

Міністерство аграрної політики та продовольства України
Харківський національний аграрний університет ім. В. В. Докучаєва

Затверджено методичною комісією
факультету агрохімії та ґрунтознавства
(протокол № 5 від 11.02.2011 р.)

ЗАГАЛЬНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

**для визначення рівня професійної кваліфікації
випускників агрономічних спеціальностей
освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр»
напряму підготовки 6.090101 «Агрономія»**

Харків – 2011

Укладачі: зав. каф. землеробства, д-р с.-г. наук, проф. В. С. Зуза;
доценти, кандидати с.-г. наук: С. І. Кудря, І. В. Лотоненко,
Ю. М. Шевяков

Рецензенти: зав. каф. агрохімії, канд. с.-г. наук, доц. В. І. Філон;
доц. каф. рослинництва, канд. с.-г. наук Є. М. Огурцов.

За загальною редакцією професора В. С. Зузи

Загальне землеробство: тестові завдання / В. С. Зуза, С. І. Кудря,
І. В. Лотоненко, Ю. М. Шевяков; за заг. ред. В. С. Зузи / Харк. нац.
аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва. – Харків, 2011. – 105 с.

© Зуза В. С., Кудря С. І.,
Лотоненко І. В., Шевяков Ю. М., 2011

© Харківський національний аграрний
університет ім. В. В. Докучаєва, 2011

ЗМІСТ

Передмова	4
Модуль I. Наукові основи землеробства	5
Модуль II. Бур'яни	31
Модуль III. Сівозміни	52
Модуль IV. Обробіток ґрунту і боротьба з ерозією	70
Відповіді на тестові завдання	97

ПЕРЕДМОВА

Відповідно до наказу МОН України від 30.12.2005 р. № 774 „Про впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу”, а також від 16.10.2009 р. № 943 „Про впровадження у вищих навчальних закладах України Європейської кредитно-трансферної системи” всі ВНЗ III–IV рівнів акредитації перейшли на цю систему організації навчального процесу. Основою навчального процесу передбачено, що не менше 50 % обсягу часу з навчальної дисципліни має становити самостійна робота студентів.

Одним із основних завдань Болонського процесу, поряд з підвищенням якості вищої освіти, є інтеграція національних систем вищої освіти в єдиний Європейський простір вищої освіти (ЄПВО), де підготовка фахівців проходить у різних національних системах, але з виходом на певні однакові параметри. Це перш за все активізує індивідуальний та інтелектуальний потенціал студентів для їх самореалізації та підвищення конкурентоспроможності як на внутрішньому, так і на зовнішньому ринках праці. При цьому велике значення має діагностика знань і самоконтролю під час вивчення матеріалу фахових дисциплін.

Викладачами кафедри землеробства відповідно до вимог підготовлені тести з основних розділів навчальної дисципліни „Загальне землеробство”, якими передбачено формування у студентів відповідних знань і умінь агрономічного профілю.

Впровадження Європейської кредитно-трансферної системи (ECTS) дає змогу студенту самостійно перевірити рівень своїх знань і знайти відповідні резерви для підвищення свого кваліфікаційного рівня. Відповідно до цього викладачі та роботодавці мають можливість оперативно визначити рівень знань і умінь студента у вирішенні практичних завдань професійної діяльності кваліфікаційного рівня «Бакалавр» з напрямку 6.090101 «Агрономія».

Тести із загального землеробства для агрономічних спеціальностей

Модуль I. НАУКОВІ ОСНОВИ ЗЕМЛЕРОБСТВА

1. З яких розділів складається навчальна дисципліна «Землеробство» ?

1. Наукові системи землеробства, бур'яни і боротьба з ними, рекультивація земель, ґрунтозахисні системи землеробства.
2. Наукові основи землеробства, бур'яни, сівозміни, обробіток ґрунту, освоєння осушуваних земель, зрошування.
3. Наукові основи землеробства, бур'яни і боротьба з ними, сівозміни, обробіток ґрунту, захист ґрунту від ерозії та дефляції, системи землеробства.
4. Наукові основи землеробства технології вирощування сільськогосподарських культур, бур'яни та боротьба з ними, сівозміни, обробіток ґрунту, захист ґрунтів від ерозії, системи землеробства.
5. Наукові основи землеробства, бур'яни і боротьба з ними, сівозміни, обробіток ґрунту.

2. В якому з варіантів указані всі фактори життя рослин ?

1. Вода, тепло, світло, поживні речовини.
2. Вода, тепло, кисень.
3. Світло, тепло, кисень, вода, поживні речовини.
4. Світло, тепло, вода, повітря, поживні речовини.

3. Суть закону незамінності та рівнозначності факторів життя рослин:

1. Не можна замінити одні добрива іншими.
2. У ґрунт слід вносити лише ті добрива, яких у ньому не вистачає.
3. Усі фактори життя рослин незамінні й абсолютно рівнозначні.
4. Усі фактори життя однаково потрібні рослинам.

4. Агротехнічні прийоми накопичення вологи в ґрунті:

1. Зрошування, запровадження сівозмін.
2. Внесення добрив, проведення зяблевого обробітку ґрунту.
3. Снігозатримання, затримання талих вод, покращання водно-фізичних властивостей ґрунту.
4. Протиерозійний обробіток ґрунту, внесення органічних добрив, запровадження сидерального пару.

5. Ефективні прийоми боротьби з вранішніми весняними заморозками:

1. Зяблева оранка.
2. Якісний передпосівний обробіток ґрунту.
3. Дощування, димові завіси.
4. Внесення органічних добрив.

6. В якому з варіантів указані лише ярі культури ранніх строків сівби ?

1. Горох, баштанні культури, буряк цукровий.
2. Суданка, кукурудза, овес.
3. Ячмінь, соя, льон.
4. Овес, ячмінь, горох.
5. Кукурудза, буряк цукровий, овес.

7. Указати мінімальну температуру ґрунту для проростання насіння сої, °С:

1. 3–4.
2. 5–6.
3. 8–10.
4. 0–2.
5. 12–14.

8. Укажіть оптимальні значення щільності складення ґрунту при вирощуванні

буряку цукрового і картоплі на чорноземі типовому, г/см³:

1. 0,9–1,0.
2. 1,0–1,1.
3. 1,1–1,2.
4. 1,2–1,3.
5. 1,3–1,4.

9. Оптимальні температурні умови сівби пізніх ярих культур:

1. 1–2 °С на поверхні ґрунту.
2. 10–15 °С повітря.
3. 10–12 °С на глибині 30 см.
4. 10–12 °С на глибині загортання насіння.
5. 10–12 °С на поверхні ґрунту.

10. Оптимальні температурні умови для ярих культур середніх строків сівби:

1. 6–8 °С на поверхні ґрунту.
2. 0–2 °С на глибині загортання насіння.
3. 6–8 °С на глибині загортання насіння.

4. 15–20⁰ С повітря
- 11. Оптимальні значення щільності складення ґрунту в посівах ранніх зернових культур на чорноземі типовому:**
1. 0,9–1,0.
 2. 1,0–1,1.
 3. 1,1–1,3.
 4. 1,3–1,4.
- 12. Указати температурні умови для ярих культур ранніх строків сівби:**
1. При 0⁰С на глибині загортання насіння.
 2. При 10–15⁰С у повітрі.
 3. Близько 5⁰С на глибині загортання насіння.
 4. При 20⁰С на глибині 15–20 см.
- 13. Укажіть оптимальні значення щільності складення чорнозему типового важкосуглинкового при вирощуванні кукурудзи та сорго на зерно, г/см³:**
1. 0,8–0,9.
 2. 1,0–1,1.
 3. 1,2–1,3.
 4. 1,3–1,4
- 14. Який період є критичним в житті рослин стосовно до води?**
1. Період, під час якого знижується врожайність.
 2. Період, під час якого знижується поглинання поживних речовин.
 3. Період, під час якого втрачається фотосинтез у рослин.
 4. Період, під час якого відбувається зів'янення рослин.
 5. Період, під час якого у рослин найбільша потреба у воді.
- 15. Які процеси впливають на газообмін між атмосферним та ґрунтовим повітрям?**
1. Коливання температури повітря та ґрунту.
 2. Коливання атмосферного тиску.
 3. Коливання температури та атмосферного тиску.
 4. Зміна вологості ґрунту.
 5. Коливання температури, атмосферного тиску та зміни вологості ґрунту.
- 16. Які фактори життя рослин належать до земних?**
1. Повітря, вода, світло.
 2. Вода, тепло, світло, азот, поживні речовини.

3. Тепло, поживні речовини.
4. Повітря, вода, поживні речовини, світло.
5. Повітря, вода, поживні речовини.

17. Що розуміють під транспірацією у рослин?

1. Випаровування вологи листовою поверхнею.
2. Використання вологи для переміщення поживних речовин.
3. Засвоєння поживних речовин.
4. Посилення процесів фотосинтезу.
5. Використання вологи для дихання.

18. Що належить до агрохімічних факторів родючості ґрунту?

1. Вміст поживних речовин.
2. Вміст та режим поживних речовин.
3. Вміст та режим поживних речовин та поглинаюча здатність ґрунту.
4. Поглинаюча здатність ґрунту.
5. Режим поживних речовин.

19. В яких формах може знаходитися повітря в ґрунті?

1. У пароподібному стані.
2. У вільному стані.
3. В розчинному та вільному станах.
4. В адсорбованому, вільному та розчинному станах.
5. В адсорбованому стані.

20. Які агротехнічні прийоми покращують аерацію ґрунту?

1. Глибока оранка.
2. Щільювання ґрунту.
3. Культивация ґрунту.
4. Внесення органічних добрив.
5. Глибока оранка, культивация та щільювання ґрунту.

21. На які потреби зелені рослини використовують вуглекислий газ?

1. Для накопичення вуглеводів.
2. Для охолодження листової поверхні.
3. Для проходження процесу фотосинтезу.
4. Для переміщення поживних речовин в клітинах.
5. Для кращого засвоєння поживних речовин кореневою системою.

22. Які показники відображає коефіцієнт Селянинова?

1. Водний баланс.

2. Ступінь зволоженості зони.
3. Витрати води ґрунтом на випаровування.
4. Витрати води на поверхневий стік.
5. Ступінь зволоженості з урахуванням поверхневого стоку.

23. Які агротехнічні прийоми направлені на накопичення та збереження вологи в ґрунті?

1. Запровадження сівозмін.
2. Запровадження правильного обробітку ґрунту.
3. Весняне боронування.
4. Знищення бур'янів.
5. Знищення бур'янів, запровадження сівозмін та правильний обробіток ґрунту.

24. Що називається коефіцієнтом водоспоживання у рослин ?

1. Кількість води, що витрачається рослинами за 1 добу.
2. Кількість води, що витрачається за вегетаційний період.
3. Кількість води, що витрачається на одиницю врожаю.
4. Кількість води, що поглинається ґрунтом за добу.
5. Кількість води, що поглинається ґрунтом за вегетаційний період.

25. За допомогою чого засвоюється газоподібний молекулярний азот рослинами ?

1. Коріння.
2. Бульбочкових бактерій.
3. Азотфіксаторів ґрунту.
4. Бульбочкових бактерій та азотфіксаторів.
5. Коріння та бульбочкових бактерій.

26. Яка волога, що міститься в ґрунті, називається продуктивною ?

1. Запаси рухомої вологи на одиницю площі в мм.
2. Запаси нерухомої води на одиницю площі в мм.
3. Запаси гігроскопічної вологи в ґрунті.
4. Загальні запаси вологи в ґрунті.
5. Запаси пароподібної вологи в ґрунті.

27. Які форми ґрунтової вологи доступні для рослин ?

1. Пароподібна.
2. Гравітаційна.
3. Капілярна.
4. Гігроскопічна.
5. Капілярна та гравітаційна.

28. Що називається біологічною активністю ґрунту?

1. Загальна біогенність ґрунту.

2. Загальна біогенність, що визначається фізіологічними групами мікроорганізмів.
3. Загальна біогенність, що визначається виділенням мікроорганізмами CO₂.
4. Загальна біогенність, що визначається загальною кількістю ґрунтових мікроорганізмів.

29. Які фактори життя рослин належать до космічних ?

1. Світло, кисень, вуглекислий газ.
2. Тепло, світло, вуглекислий газ.
3. Світло, кисень, тепло, вуглекислий газ.
4. Тепло, світло.
5. Кисень, світло, тепло.

30. Що є причиною зниження вмісту кисню в ґрунті?

1. Інтенсивне розпушування ґрунту.
2. Надмірне ущільнення.
3. Сильне пересушення ґрунту.
4. Інтенсивне перезволоження.
5. Інтенсивне перезволоження та ущільнення ґрунту.

31. Що приводить до надходження азоту в ґрунт?

1. Розпад органічних решток.
2. Грозові розряди.
3. Окислення органічних сполук.
4. Внесення мінеральних добрив (азотних).
5. Внесення мінеральних добрив, розпад органічних решток та грозових розрядів.

32. Для протікання яких процесів необхідний азот рослинам?

1. Синтезу вуглеводів.
2. Синтезу амінокислот та білкових сполук.
3. Для проходження фотосинтезу.
4. Для синтезу вуглеводів та фотосинтезу.
5. Для синтезу білкових сполук.

33. Яке оптимальне значення щільності ґрунту при вирощуванні зернових культур на чорноземних ґрунтах Лісостепу України, г/см³?

1. 0,9 – 1,1.
2. 1,1 – 1,3.
3. 1,2 – 1,4.
4. 1,3 – 1,4.

5. 1,0 – 1,25.
- 34. Що приводить до надходження вуглекислого газу в повітря?**
1. Розпад органічних сполук.
 2. Дихання рослин.
 3. Розпад органічних сполук та дихання рослин.
 4. Згорання органічних речовин.
 5. Протікання усіх перелічених процесів.
- 35. Відношення кількості води, яка витрачається на випаровування ґрунтом і рослинами за період вегетації, до маси врожаю основної продукції називається:**
1. Сумарною водопотребою у рослин.
 2. Коефіцієнтом водоспоживання у рослин.
 3. Ступенем вологозабезпеченості рослин.
 4. Регулюванням водного режиму у рослин.
- 36. Які агротехнічні прийоми направлені на накопичення вологи в ґрунті?**
1. Снігозатримання.
 2. Боронування.
 3. Щілювання та лункування.
 4. Культивація.
 5. Усі вказані агротехнічні прийоми.
- 37. За вмістом яких газів ґрунтове повітря відрізняється від атмосферного?**
1. Кисню та азоту.
 2. Вуглекислого газу.
 3. Вуглекислого газу та кисню.
 4. Азоту, вуглекислого газу та кисню.
 5. Азоту та вуглекислого газу.
- 38. Який агротехнічний прийом застосовують для зниження аерації ґрунту?**
1. Прикочування.
 2. Щілювання.
 3. Зрошення.
 4. Безполицевий обробіток.
 5. Прикочування, зрошення та безполицевий обробіток.
- 39. Вкажіть фізико-механічні властивості ґрунту:**
1. Пластичність та спілість.
 2. Прилипання та зв'язність.
 3. Спілість, прилипання та зв'язність.

4. Пластичність та зв'язність.
5. Усі вищевказані властивості.

40. На яких ґрунтах краще відбувається прогрівання орного шару?

1. Дерново-підзолистих.
2. Піщаних.
3. Чорноземах типових.
4. Солонцевих ґрунтах.
5. Світло каштанових.

41. Що приводить до надходження азоту в ґрунт?

1. Мінералізація органічних решток у ґрунті.
2. Грозові розряди.
3. Внесення азотних мінеральних добрив.
4. Внесення мінеральних азотних добрив, мінералізація органічних решток і грозові розряди.

42. Що таке денітрифікація?

1. Процес, зворотній нітрифікації.
2. Процес мікробіологічного відновлення нітратного азоту до молекулярного.
3. Процес відновлення нітратного азоту до амонійного.
4. Процес окислення нітратного азоту до амонійного.

43. Оптимальні умови для нітрифікації:

1. Наявність органічних речовин, вологість 70 % від НВ, температура ґрунту 22–24⁰С.
2. Наявність молекулярного азоту, вологість 60 % від НВ, температура ґрунту 26–28⁰С, вміст кисню 19 %.
3. Наявність амонійного азоту, вуглекислого газу, температура ґрунту 25–26⁰С.
4. Наявність амонійного азоту, кисню, вологість 60 % від НВ, температура ґрунту 26–28⁰С.

44. Процес відновлення нітратів і нітритів до газоподібних азотних сполук і молекулярного азоту називається:

1. Амоніфікацією.
2. Азотфіксацією.
3. Денітрифікацією.
4. Імобілізацією мінерального азоту.

45. Фактори екологічного середовища залежно від їх природи поділяються на:

1. Абіотичні, екологічні, космічні.
2. Біотичні, космічні, екологічні і земні.
3. Абіотичні і біотичні.
4. Космічні, екологічні, земні.

46. Що Ви розумієте під поняттям «закони землеробства»?

1. Шляхи розвитку землеробства.
2. Закономірність формування врожаю.
3. Закономірності взаємодії рослин і ґрунту.
4. Закономірності дії факторів життя рослин у процесі формування врожаю.

47. Назвіть суть закону незамінності і рівнозначності факторів життя:

1. Не можна замінити одні добрива іншими.
2. В ґрунт необхідно вносити лише ті добрива, яких у ньому не вистачає.
3. Усі фактори життя рослин рівнозначні і незамінні.
4. Усі фактори життя однаково потрібні рослинам.

48. Які елементи містить органічна речовина рослин?

1. Водень, азот, мідь, фосфор, стронцій.
2. Вуглець, кисень, водень, фосфор, бор.
3. Вуглець, кисень, водень, азот, фосфор.
4. Вуглець, кисень, водень, азот, бор.

49. Як Ви розумієте поняття «ремлеробство як наука»?

1. Наука про раціональне використання землі, за рахунок обґрунтованих сівозмін, обробітку ґрунту тощо.
2. Наука про захист землі від ерозії, одержання високих урожаїв, про обробіток ґрунту та боротьбу з бур'янами.
3. Наука про раціональне використання землі та захист її від ерозії, одержання високих урожаїв та підвищення родючості ґрунту.
4. Наука про раціональне використання землі, захист її від ерозії, відтворення родючості ґрунту для одержання високих урожаїв.

50. Як треба забезпечити рослини факторами життя, щоб кожний фактор мав найвищу ефективність?

1. Забезпечувати всіма потрібними факторами в оптимальних співвідношеннях.

2. В першу чергу забезпечувати фактор, який міститься в мінімумі.
3. Почергово забезпечувати фактор, який міститься в мінімумі.
4. Поступово приводити до оптимальної величини кожний фактор, який міститься в максимумі.

51. На що слід звернути увагу в першу чергу, розробляючи агротехнічні заходи вирощування сільськогосподарських культур в контексті використання законів землеробства?

1. На забезпеченість рослин поживними речовинами.
2. На забезпеченість рослин усіма факторами життя.
3. На забезпеченість рослин земними факторами життя.
4. На забезпеченість рослин космічними факторами життя.

52. За якої умови можна отримати найвищий урожай відповідно до закону сукупної дії факторів?

1. При забезпеченості рослин поживними речовинами.
2. При забезпеченості рослин водою.
3. При забезпеченості рослин поживними речовинами і водою.
4. При одночасному забезпеченні рослин усіма факторами життя.

53. Як слід дотримуватися закону повернення поживних речовин в ґрунт? Хто його сформулював?

1. Усі речовини, використані на формування урожаю, необхідно повернути в ґрунт. Сформулював Ю. Сакс.
2. Усі речовини, використані рослинами на формування урожаю, необхідно повернути в ґрунт. Сформулював Ю. Лібих.
3. Усе, що використала рослина, необхідно повернути в ґрунт. Сформулював В.Р. Вільямс.

54. Як Ви розумієте визначення «землеробство як галузь сільськогосподарського виробництва» ?

1. Галузь, яка забезпечує населення продуктами харчування.
2. Галузь, яка забезпечує населення продуктами харчування, а тваринництво – кормами.
3. Галузь, яка об'єднує підрозділи сільського господарства, пов'язані з обробіткою землі – рослинництво, овочівництво, плодівництво, виноградарство тощо.
4. Галузь сільського господарства, яка виробляє рослинницьку продукцію для населення, корми – для тваринництва і сировину для промисловості.

55. На який фактор життя рослин, що знаходиться в мінімумі чи максимумі, слід діяти в першу чергу, щоб мати найбільшу віддачу?

1. На фактор, що знаходиться в оптимумі.
2. На фактор, що знаходиться в максимумі.
3. Спочатку на фактор, що знаходиться в мінімумі, а потім на фактор в максимумі.
4. Одночасно на обидва фактори.
5. Спочатку на фактор, що знаходиться в максимумі, а потім на фактор в мінімумі.

56. З якими науками тісно взаємопов'язане землеробство?

1. Із фізикою, математикою, тваринництвом, кормовиробництвом.
2. Із фізикою, хімією, мікробіологією, тваринництвом.
3. Із фізикою, хімією, фізіологією рослин, ґрунтознавством.
4. Із фізикою, хімією, фізіологією рослин, мікробіологією, метеорологією, ґрунтознавством.
5. Із фізикою, хімією, біологією, фізіологією рослин, мікробіологією, метеорологією, рослинництвом, тваринництвом.

57. На що в першу чергу необхідно звернути увагу, розробляючи агротехнічні заходи вирощування сільськогосподарських культур в контексті використання законів землеробства?

1. На забезпеченість рослин поживними речовинами, теплом, світлом.
2. На забезпеченість рослин поживними речовинами, водою та повітрям.
3. На забезпеченість кожним фактором життя.
4. На забезпеченість земними факторами життя.

58. Суть закону мінімуму. Автор його формулювання.

1. Розвиток рослин і рівень урожайності культур залежать від фактора, який знаходиться в недостатній кількості. Сформулював закон В.Р. Вільямс.
2. Розвиток рослин і рівень урожайності культур залежать від складової частини поживних речовин, які містяться в мінімальній кількості. Сформулював закон Ю. Лібіх.
3. Реакція рослин на недостатню або надмірну кількість факторів життя. Сформулював Ю. Лібіх.

59. Як необхідно діяти в контексті законів землеробства, знаючи забезпеченість рослин факторами життя?

1. Подіяти на всі фактори життя рослин.

2. Подіяти на земні фактори життя рослин.
3. Використати належним чином космічні фактори життя рослин.
4. Подіяти на фактор, що знаходиться в мінімумі (чи максимумі).
5. Діяти одночасно на фактори життя рослин, що знаходяться в мінімумі (якщо такі є).

60. Вкажіть фактори життя рослин, що належать до космічних:

1. Повітря, вода.
2. Повітря, поживні речовини, світло, тепло.
3. Світло, тепло.
4. Світло, повітря, вода, тепло.
5. Повітря, світло, тепло.

61. Роль Полтавського дослідного поля в розвитку вітчизняної агрономії наприкінці ХІХ століття.

1. Закладка досліду «Беззмінне жито» в 1884 р.
2. Перепереверка результатів досліджень І.Є. Овсінського за способами обробітку ґрунту.
3. Вивчення способів обробітку ґрунту під озимі культури.
4. Широкопланові дослідження з питань обробітку ґрунту, сівозмін, агротехніки тощо, які дозволили сформулювати основні принципи землеробства.
5. Проведення досліджень щодо вивчення питань удосконалення технологій вирощування сільськогосподарських культур.

62. Як необхідно забезпечувати рослини факторами життя, щоб кожний фактор мав найбільшу ефективність?

1. Забезпечувати всіма потрібними факторами в оптимальних співвідношеннях.
2. У першу чергу забезпечувати фактор, який знаходиться в мінімумі.
3. У першу чергу привести до оптимальної величини фактор, який знаходиться в максимумі.
4. Почергово забезпечувати фактор, який знаходиться в мінімумі.
5. Почергово проводити до оптимальної величини кожний фактор, який знаходиться в мінімумі.

63. Для нормального росту і розвитку рослини потребують сотні тонн води, кілограми поживних речовин та міліграми мікроелементів. Які з цих факторів важливіші для рослин?

1. Вода.
2. Мікроелементи і макроелементи.

3. Макроелементи, мікроелементи, вода і повітря.
 4. Вода, макроелементи і мідь.
 5. Всі фактори рівнозначні.
- 64. Для яких агрономічних дисциплін «Землеробство» є базовою основою?**
1. Рослинництво, плідівництво, овочівництво, кормовиробництво.
 2. Рослинництво, агрохімія, селекція, фізіологія рослин.
 3. Рослинництво, фізика, агрохімія, фізіологія рослин, хімія.
 4. Рослинництво, агрохімія, меліорація, метеорологія, фізіологія рослин.
 5. Метеорологія, фізіологія рослин, агрохімія, меліорація, ґрунтознавство, селекція.
- 65. Рослина використовує з ґрунту 50 кг азоту й 0,03 г молібдену. Який з цих факторів життя рослин є важливішим?**
1. Азот.
 2. Молібден.
 3. Азот і молібден однаково важливі для рослин.
 4. Молібден, азот, фосфор і вода.
- 66. Хто з вітчизняних вчених написав перший посібник про сівоzmіни?**
1. О.В. Советов.
 2. А.Т. Болотов.
 3. В.В. Докучаєв.
 4. П.А. Костичев.
- 67. Хто такий К.К. Гедройц. Його вклад у розвиток вітчизняного землеробства.**
1. Агрохімік – розробив вчення про вбирну здатність ґрунту.
 2. Ґрунтознавець – створив вчення про походження солонців.
 3. Вчений з питань ґрунтознавства.
 4. Обґрунтував методи проектування сівоzmін.
 5. Вчений з агрохімії, ґрунтознавства та землеробства, розробив теорію походження солонців та їх освоєння.
- 68. Хто перший з вітчизняних вчених обґрунтував плодозміни?**
1. А.Т. Болотов.
 2. О.В. Советов.
 3. П.А. Костичев.
 4. І.М. Комов.
 5. М.Г. Павлов.

69. На які фактори життя рослин розповсюджується закон мінімуму?

1. Елементи живлення рослин.
2. Земні та космічні фактори життя рослин.
3. Тепло.
4. Світло, елементи живлення.
5. Усі фактори життя рослин.

70. Поле №1 польової сівозміни №2 ФГ «Промінь» на Харківщині слабо забезпечене азотом, добре фосфором, дуже добре калієм, а також має кислу реакцію ґрунту. Як треба діяти, щоб одержати максимальну врожайність?

1. Внести високі дози гною.
2. Збільшити дози азотних добрив.
3. Внести гній та азотні добрива.
4. За рахунок вапнування довести рН до 6,9–7,0, а потім внести гній і азотні добрива.

71. За якої умови, відповідно до закону сукупної дії факторів, можна отримати найвищу урожайність?

1. Під час забезпечення рослин поживними речовинами.
2. Під час забезпечення рослин водою.
3. Під час забезпечення рослин поживними речовинами та водою.
4. Під час одночасного забезпечення рослин усіма факторами життя.
5. Під час одночасного забезпечення рослин усіма факторами в оптимальній кількості.

72. Роль ґрунту в забезпеченості рослин факторами життя:

1. Посередника.
2. Накопичувача факторів.
3. Зберігача факторів і посередника.
4. Накопичувача і зберігача факторів.
5. Накопичувача, зберігача факторів та посередника.

73. Закон повернення поживних речовин у ґрунт. Автор його формулювання.

1. Всі речовини, поглинені рослинами, необхідно повернути в ґрунт. Сформулював Ю. Сакс.
2. Всі речовини, використані рослинами, треба повернути в ґрунт. Сформулював Ю. Лібіх.
3. Все, що використала рослина, необхідно повернути в ґрунт. Сформулював Г. Гельрігель.

74. Як використовують рослини фактори життя згідно з законом взаємодії?

1. Інтенсивніше використовують фактор, який знаходиться в мінімумі.
2. Чим більша кількість інших факторів знаходиться в оптимумі, тим продуктивніше використовують фактор, який знаходиться в мінімумі.
3. Інтенсивніше використовують фактори, які знаходяться в мінімумі і максимумі.

75. Визначення поняття «родючість ґрунту»:

1. Здатність ґрунту забезпечувати рослини поживними речовинами.
2. Здатність ґрунту забезпечувати рослини земними факторами життя.
3. Здатність ґрунту забезпечувати рослини водою, повітрям, поживними речовинами протягом їх життя, а також створювати сприятливі умови для життєдіяльності корисної мікрофлори.
4. Здатність ґрунту забезпечувати рослини сприятливими умовами життєдіяльності мікрофлори.

76. На які групи поділяють показники родючості ґрунту?

1. Хімічні і агрохімічні.
2. Агротехнічні та біологічні.
3. Біологічні, агрофізичні, агрохімічні.
4. Біологічні, агрофізичні, меліоративні.

77. Здатність ґрунту забезпечувати рослини необхідною, залежно від фази розвитку, кількістю поживних речовин, водою та повітрям протягом вегетаційного періоду називається:

1. Біологічною сплістю ґрунту.
2. Поглинаючою здатністю ґрунту.
3. Родючістю ґрунту.
4. Фізичною сплістю ґрунту.

78. Яких розмірів частинки ґрунту вважаються агрономічно цінними?

1. Більше 5 мм.
2. Від 1 до 10 мм.
3. Від 0,5 до 10 мм.
4. Від 0,25 до 10 мм.

79. Які ґрунти містять найбільше гумусу?

1. Дерново-підзолисті.

2. Чорноземи.
3. Сіроземи.
4. Темно-сірі опідзолені.

80. Що таке будова ґрунту?

1. Гранулометричний склад.
2. Співвідношення між об'ємами твердої фази ґрунту і пористістю.
3. Співвідношення між об'ємами твердої, рідкої і газоподібної частини ґрунту.

81. Елементи родючості ґрунту:

1. Вода.
2. Вода, поживні елементи.
3. Вода, поживні елементи, повітря.
4. Вода, поживні елементи, повітря, світло.

82. Умови родючості ґрунту:

1. Фізичні властивості ґрунту, забезпеченість вологою та поживними речовинами.
2. Фізичні властивості ґрунту, рН, чистота його від бур'янів.
3. Фізичні властивості ґрунту, рН, чистота від шкідників, хвороб, бур'янів.
4. Чистота ґрунту від хвороб, шкідників, бур'янів, його властивості.
5. Властивості ґрунту, його фітосанітарний стан.

83. Що називається окультуренням ґрунту?

1. Збагачення ґрунту поживними речовинами за рахунок гною, очищення його від бур'янів.
2. Зміна природних властивостей ґрунту для створення і підтримання високого рівня родючості, а також усунення негативних для рослин властивостей у процесі виробничої діяльності.
3. Підвищення родючості ґрунту та усунення негативних для рослин властивостей, очищення від бур'янів та збудників хвороб.

84. Зміна природних несприятливих для культурних рослин властивостей ґрунту з метою створення і постійного підтримання високого рівня його родючості, усунення негативних для рослин властивостей ґрунту, яких він набув під впливом виробничої діяльності людини, називається:

1. Штучною родючістю ґрунту.
2. Окультуренням ґрунту.
3. Потенціальною родючістю ґрунту.

4. Відтворенням родючості ґрунту.
- 85. Яким вимогам повинен відповідати родючий ґрунт?**
 1. Містити достатню кількість поживних речовин.
 2. Містити достатню кількість поживних речовин та води.
 3. Мати високий рівень ефективної родючості та формувати сталі високі врожаї.
 4. Мати високий рівень ефективної родючості.
- 86. На які групи діляться показники родючості та окультуреності ґрунту?**
 1. Хімічні, агротехнічні.
 2. Агротехнічні, біологічні.
 3. Біологічні, агрофізичні, агрохімічні, меліоративні.
 4. Біологічні, агрофізичні, меліоративні.
- 87. Родючість, яка утворюється і розвивається під впливом природних процесів ґрунтоутворення без втручання людини, називається:**
 1. Штучною родючістю ґрунту.
 2. Економічною родючістю ґрунту.
 3. Природною (потенціальною) родючістю ґрунту.
 4. Ефективною (економічною) та природною (потенціальною) родючістю ґрунту.
- 88. Які елементи належать до агрохімічних показників родючості та окультуреності ґрунту?**
 1. Вміст гумусу та його склад.
 2. Вміст поживних речовин.
 3. Вміст гумусу, поживних речовин, рН, ступінь насиченості основами, ємність вбирання.
 4. Вміст поживних речовин, ємність вбирання, ступінь насиченості основами.
- 89. Які показники належать до агрофізичних властивостей ґрунту?**
 1. Механічний склад.
 2. Будова і структура ґрунту.
 3. Гранулометричний склад та будова ґрунту.
 4. Будова і структура ґрунту та його гранулометричний склад
- 90. Які Ви знаєте види родючості ґрунту?**
 1. Природна родючість.
 2. Ефективна родючість.
 3. Ефективна та штучна родючість.

4. Природна, штучна та ефективна родючість.
- 91. Родючість, яка утворюється у процесі використання землі як засобу сільськогосподарського виробництва називається:**
1. Ефективною (економічною) родючістю ґрунту.
 2. Природною (потенціальною) родючістю ґрунту.
 3. Штучною родючістю ґрунту.
- 92. Сукупність агрономічно важливих властивостей та ґрунтових режимів, які забезпечують певний рівень продуктивності рослин, називається:**
1. Відтворенням родючості ґрунту.
 2. Розширеним відтворенням родючості ґрунту.
 3. Моделлю родючості ґрунту.
 4. Штучною родючістю ґрунту.
- 93. Вміст у ґрунті фракцій різних за розміром механічних гранул його мінеральної частини, виражених у масових відсотках, називається:**
1. Структурністю ґрунту.
 2. Пористістю ґрунту.
 3. Гранулометричним складом ґрунту.
 4. Фізико-хімічним складом ґрунту.
- 94. Здатність ґрунту розпадатися на агрегати або грудочки різного розміру і форми називається:**
1. Гранулометричним складом ґрунту.
 2. Структурністю ґрунту.
 3. Фізичними властивостями ґрунту.
 4. Пористістю (шпаруватістю) ґрунту.
- 95. Відношення кількості грудочок розміром 0,25–10 мм при сухому просіюванні до суми пилюватих (менше 0,25 мм) і бриластих (більше 10 мм) агрегатів називається:**
1. Структурністю ґрунту.
 2. Коефіцієнтом структурності ґрунту.
 3. Мікроструктурою ґрунту.
 4. Макроструктурою ґрунту.
- 96. Здатність ґрунтових агрегатів протистояти руйнівній силі води називається:**
1. Коефіцієнтом водотривкості ґрунту.
 2. Коефіцієнтом структурності ґрунту.
 3. Водотривкістю ґрунту.
 4. Структурністю ґрунту.

- 97. Сума всіх вільних проміжків незайнятих твердою фазою ґрунту називається:**
1. Структурністю ґрунту.
 2. Щільністю ґрунту.
 3. Пористістю ґрунту.
 4. Коефіцієнтом структурності ґрунту.
- 98. Що Ви розумієте під щільністю складення ґрунту?**
1. Маса 1 л ґрунту.
 2. Маса 1 см³ абсолютно сухого ґрунту при непорушеній будові.
 3. Маса 1 м³ сухого ґрунту.
- 99. Вкажіть оптимальну загальну пористість ґрунту:**
1. 30–45 % об'єму ґрунту.
 2. 45–50 % об'єму ґрунту.
 3. 50–55 % об'єму ґрунту.
 4. 55–65 % об'єму ґрунту.
 5. 50–60 % об'єму ґрунту.
- 100. Який стан ґрунту характеризує поріг аерації?**
1. Коли повітрям заповнено 15 % порога.
 2. Коли повітрям заповнено 10–15 % порога.
 3. Коли повітрям заповнено 15–20 % порога.
 4. Коли повітрям заповнено 20–25 % порога.
- 101. Яких розмірів частинки ґрунту вважаються агрономічно цінними?**
1. Більше 5 мм.
 2. Від 1–10 мм.
 3. Від 0,5–10 мм.
 4. Від 0,25–10 мм.
 5. Від 0,25–7 мм.
- 102. Співвідношення між об'ємами твердої фази ґрунту і пористістю називається:**
1. Розпушеністю ґрунту.
 2. Щільністю ґрунту.
 3. Будовою ґрунту.
 4. Структурністю ґрунту.
 5. Питомою масою ґрунту.
- 103. Стан ґрунту до якого він може самоущільнюватися або саморозпушуватися природнім шляхом називається:**
1. Щільністю ґрунту.
 2. Оптимальною щільністю ґрунту.

3. Рівноважною щільністю ґрунту.
- 104. Щільність ґрунту при якій створюються найсприятливіші умови для росту та розвитку рослин називається:**
1. Оптимальною щільністю ґрунту.
 2. Рівноважною щільністю ґрунту.
 3. Питомою масою ґрунту.
 4. Будовою ґрунту.
- 105. Яка рівноважна щільність для чорноземів суглинкових, г/см³?**
1. 1,3–1,5.
 2. 1,0–1,3.
 3. 1,2–1,45.
 4. 1,3–1,50.
- 106. Яка рівноважна щільність для дерново-підзолистих супіщаних ґрунтів, г/см³?**
1. 1,0–1,2.
 2. 1,25–1,35.
 3. 1,30–1,40.
 4. 1,20–1,45.
 5. 1,15–1,20.
- 107. Яка рівноважна щільність для каштанових суглинкових ґрунтів, г/см³?**
1. 1,0–1,3
 2. 1,35–1,40.
 3. 1,20–1,45.
 4. 1,15–1,25.
- 108. Ґрунт, який у процесі використання набуває нових генетичних і агрономічноцінних властивостей, називається:**
1. Розпушеним ґрунтом.
 2. Ущільненим ґрунтом.
 3. Оптимально ущільненим ґрунтом.
 4. Окультуреним ґрунтом.
- 109. Які дози гною необхідно вносити, щоб підтримувати бездефіцитний баланс гумусу в чорноземах лісостепової зони?**
1. 4–6 т/га.
 2. 11–13 т/га.
 3. 7–8 т/га.
 4. 10–12 т/га.
 5. 12-15 т/га.

110. Окультурення ґрунту завдяки впливу на нього культурних рослин при правильному чергуванні їх у сівозміні називається:

1. Агрохімічним заходом окультурення ґрунту.
2. Плодозміною.
3. Біологічним заходом окультурення ґрунту.

111. Хто є автором наукової праці «Основи раціонального сільського господарства», яка довгий час була посібником з сільського господарства ?

1. Ю. Лібіх.
2. М.В. Ломоносов.
4. А.Т. Болотов.
3. Ю. Теєр.
5. М.С. Павлов.

112. Які Ви знаєте фізико-механічні (технологічні) властивості ґрунту?

1. Зв'язність ґрунту.
2. Пластичність та липкість ґрунту.
3. Липкість, набухання, пластичність, зв'язність, просідання, спілість та твердість.
4. Липкість та спілість ґрунту.
5. Пластичність, спілість та твердість ґрунту.

113. Здатність ґрунту чинити опір роз'єднанню ґрунтових часток називається:

1. Пластичністю ґрунту.
2. Твердістю ґрунту.
3. Липкістю (в'язкістю) ґрунту.
4. Зв'язністю ґрунту.

114. Здатність ґрунту під дією зовнішньої сили змінювати форму без розпадання на окремі частинки і зберігати її після припинення цієї дії називається:

1. Липкістю ґрунту.
2. Зв'язністю ґрунту .
3. Пластичністю ґрунту.
4. Набуханням ґрунту.

115. Стан вологості ґрунту, за якого він найменше прилипає до знарядь, найкраще подрібнюється, потребує найменше тягових зусиль та досягається якісний обробіток називається:

1. Біологічною сплістю ґрунту.
2. Фізичною сплістю ґрунту.
3. Пластичністю ґрунту.
4. Твердістю ґрунту.

116. Який вміст гумусу в орному шарі дерново-підзолистого супіщаного ґрунту на морені, % :

1. 1,0–2,5.
2. 4,0–6,0.
3. 0,7–2,0.
4. 1,5–2,7.
5. 2,5–3,0.

117. Який вміст гумусу в орному шарі темно-сірих лісових легкосуглинкових ґрунтів на лесі, % :

1. 1,5–2,7.
2. 2,5–3,5.
3. 4,0–6,0.
4. 2,5–3,6.
5. 1,0–2,5.

118. Який вміст гумусу в орному шарі чорнозему типового середньосуглинкового на лесі, % :

1. 2,0–4,9.
2. 1,2–3,0.
3. 0,7–2,0.
4. 4,0–6,0.
5. 2,5–3,5.

119. Який вміст гумусу в орному шарі темно-каштанового середньосуглинкового ґрунту на лесі, % :

1. 2,5–3,5.
2. 1,5–3,6.
3. 4,0–6,0.
4. 0,5–2,0.
5. 1,5–2,9.

120. На які основні групи діляться сільськогосподарські культури за строками їх сівби?

1. Ранніх строків сівби.
2. Пізніх строків сівби.
3. Ранніх та пізніх строків сівби.
4. Середніх строків сівби.
5. Ранніх, середніх та пізніх строків сівби.

- 121. Вкажіть, які з наведених груп сільськогосподарських культур належать до культур ранніх строків сівби?**
1. Горох, чина, ячмінь, кукурудза, соняшник, суданська трава.
 2. Ячмінь, овес, горох, коноплі, конюшина, яра пшениця.
 3. Просо, ячмінь, соя, сорго, овес.
 4. Квасоля, рис, соя, горох, чина, ячмінь.
- 122. Вкажіть, які з наведених груп сільськогосподарських культур належать до культур середніх строків сівби?**
1. Картопля, льон, люпин, соя, горох.
 2. Кукурудза, буряк цукровий, соя, горох, льон.
 3. Соняшник, картопля, буряк цукровий, льон, люпин.
 4. Просо, соя, соняшник, льон, люпин.
- 123. Вкажіть, які з наведених груп сільськогосподарських культур належать до культур пізніх строків сівби ?**
1. Кукурудза, горох, соя, суданська трава, просо.
 2. Просо, кукурудза, соя, квасоля, рицина, суданська трава.
 3. Могар, просо, горох, соя, квасоля, чина.
 4. Коноплі, гірчиця, горох, кукурудза, рицина, соя.
- 124. Вкажіть мінімальну температуру ґрунту для проростання насіння сої, проса та суданської трави, °С.**
1. 3–4.
 2. 6–8.
 3. 12–14.
 4. 8–10.
 5. 8–12.
- 125. Укажіть оптимальну температуру ґрунту необхідну для появи сходів кукурудзи та проса, °С.**
1. 8–9.
 2. 12–13.
 3. 15–18.
 3. 18–20.
 5. 6–12.
- 126. Явище віддачі тепла в найближчі більш холодні шари атмосфери, що стикаються з ґрунтом, називається:**
1. Теплоємністю ґрунту.
 2. Тепловіддачею ґрунту.
 3. Тепловим режимом ґрунту.
 4. Температуропровідністю ґрунту.

127. Які Ви знаєте теплові властивості ґрунту?

1. Тепловіддача ґрунту.
2. Теплоємність ґрунту.
3. Теплопровідність, теплоємність та температуропровідність ґрунту.
4. Теплопровідність та теплоємність ґрунту.
5. Температуропровідність та теплоємність ґрунту.

128. Кількість тепла в калоріях, що потрібна для нагрівання на 1⁰С 1г ґрунту, або 1 см³ ґрунту, називається:

1. Теплопровідністю ґрунту.
2. Температуропровідністю ґрунту.
3. Тепловіддачею ґрунту.
4. Теплоємністю ґрунту.

129. Яка оптимальна температура потрібна для життєдіяльності ґрунтових мікроорганізмів, ⁰С ?

1. 5–25.
2. 15–25.
3. 25–30.
4. 10–40.

130. Основні способи регулювання теплового режиму ґрунту:

1. Обробіток ґрунту, мульчування поверхні ґрунту, внесення добрив та затримання снігу.
2. Своєчасна сівба та дотримання норм висіву сільськогосподарських культур.
3. Запровадження поливів, обробітку ґрунту та дотримання строків сівби сільськогосподарських культур.
4. Обробіток ґрунту, мульчування поверхні ґрунту, запровадження проміжних посівів, поливів, дотримання строків сівби та норм висіву, затримання снігу.

131. Чим відрізняється склад ґрунтового повітря від атмосферного?

1. Більшою кількістю кисню.
2. Більшою кількістю кисню та вуглекислого газу.
3. Меншою кількістю кисню і більшою вуглекислого газу.
4. У ньому міститься 18–20 % кисню, 0,1–1,0 % вуглекислого газу, тоді як в атмосферному повітрі кисню 20,9 %, а вуглекислого газу 0,03 %.

132. Який оптимальний вміст в ґрунтовому повітрі кисню, % ?

1. 2,5–5,0.
2. 5–10.
3. 7–12.
4. 10–12.
5. 12–15.

133. Що таке коефіцієнт транспірації у рослин?

1. Кількість вологи, яка необхідна для формування врожаю.
2. Кількість вологи, яка необхідна для росту і розвитку рослин.
3. Кількість вологи, яка необхідна для утворення одиниці сухої речовини.
4. Загальні витрати вологи на створення одиниці сухої речовини.
5. Загальні витрати вологи на формування одиниці врожаю.

134. Які межі коливання величини транспірації у сільськогосподарських культур?

1. 200–600.
2. 400–500.
3. 250–800.
4. 150–750.

135. Який вклад О.Н. Соколовського у розвиток землеробства?

1. Розробив систему землеробства.
2. Розробив наукові основи поліпшення агрономічних властивостей солонців.
3. Обґрунтував систему обробітку солонців та їх походження.
4. Розкрив природу колоїдної частини ґрунту.
5. Пропонував запроваджувати плодозмінну систему землеробства.

136. Які елементи містить суха речовина рослин?

1. Водень, азот, мідь.
2. Вуглець, кисень, водень
3. Вуглець, кисень, водень, азот.
4. Вуглець, кисень, водень, фосфор, азот.

137. В якому стані може знаходитися повітря у ґрунті?

1. У розчиненому стані.
2. У вільному.
3. В увібраному.
4. В увібраному та розчиненому.
5. В розчиненому, вільному та увібраному.

138. Явище переміщення газів та водяної пари внаслідок їх неоднакової концентрації та їх парціального тиску називається:

1. Диханням ґрунту.
2. Повітрообміном ґрунту.
3. Дифузією газів.
4. Коефіцієнтом дифузії газів.

139. Які метеорологічні фактори впливають на аерацію ґрунту?

1. Зміна вологості та температури ґрунту.
2. Зміна вологості ґрунту.
3. Коливання атмосферного тиску та впливу інтенсивності вітру.
4. Зміна вологості, температури та рівня ґрунтових вод.
5. Зміна температури, вологості, коливання атмосферного тиску, інтенсивності вітру та рівня ґрунтових вод.

140. Які Ви знаєте способи регулювання повітряного режиму ґрунту?

1. Внесення органічних та мінеральних добрив.
2. Поліпшення аерації ґрунту.
3. Обробіток ґрунту.
4. Поліпшення аерації, обробіток ґрунту, запровадження меліоративних заходів та внесення органічних добрив.
5. Обробіток ґрунту та запровадження меліоративних заходів.

141. Випаровування води з одиниці площі листової поверхні рослини за одиницю часу називається:

1. Водним режимом у рослин.
2. Транспірацією.
3. Інтенсивністю транспірації.
4. Вологозабезпеченістю рослин.

142. Період найбільшої потреби рослин у воді називається:

1. Ступенем вологозабезпеченості рослин.
2. Коефіцієнтом водоспоживання у рослин.
3. Сумарною водопотребою у рослин.
4. Критичним періодом у рослин.

143. Що характеризує водний баланс вологи в ґрунті?

1. Витрати вологи з ґрунту.
2. Надходження вологи в ґрунт.
3. Вологозабезпеченість ґрунту.
4. Надходження та витрати вологи з ґрунту.
5. Ступінь зволоженості регіону.

144. Які Ви знаєте форми (категорії) ґрунтової води за класифікацією О.А. Роде?

1. Тверда вода.
2. Тверда, хімічно зв'язана та пароподібна вода.
3. Вільна та фізично зв'язана вода.
4. Хімічно та фізично зв'язана, пароподібна, тверда та вільна вода.
5. Пароподібна, хімічно та фізично зв'язана вода.

145. Найбільша кількість води, яку утримує ґрунт за умови повного насичення його водою, називається:

1. Вологоємністю ґрунту.
2. Повною вологоємністю ґрунту.
3. Вологоємністю стійкого в'янення рослин.
4. Водопідйомною здатністю ґрунту.

146. Властивість ґрунту поглинати і пропускати вологу в глибші шари називається:

1. Вологоємністю ґрунту.
2. Вологістю стійкого в'янення рослин.
3. Максимальною гігроскопічністю ґрунту.
4. Водопроникністю ґрунту.
5. Повною вологоємністю ґрунту.

147. Для яких умов характерний промивний тип водного режиму ?

1. Сума річних опадів перевищує величину випаровуваності з ґрунту.
2. Сума річних опадів менше величини випаровуваності з ґрунту.
3. Сума річних опадів періодично перебільшує величину випаровуваності з ґрунту.
4. Сума річних опадів дорівнює сумі випаровуваності вологи з ґрунту.

148. Які Ви знаєте типи водних режимів ґрунту за класифікацією О.А. Роде ?

1. Промивний та непромивний тип.
2. Мерзлотний, промивний та непромивний тип.
3. Іригаційний, мерзлотний, промивний, непромивний та випітний тип.
4. Випітний, іригаційний, промивний та непромивний тип.

149. Які Ви знаєте способи регулювання водного режиму ґрунту ?

1. Запровадження правильної системи обробітку ґрунту та проведення снігозатримання.
2. Запровадження правильної системи обробітку ґрунту та науковообґрунтованих сівозмін.
3. Запровадження правильних сівозмін, системи обробітку ґрунту та контролювання бур'янистої рослинності.
4. Запровадження правильної системи обробітку ґрунту, проведення снігозатримання, контролю бур'янистої рослинності та науково-обґрунтованих сівозмін.

150. Процес, у результаті якого аміак, що утворюється в ґрунті при розкладанні органічних сполук, окислюється в азотисту та азотну кислоту, називається:

1. Денітрифікацією.
2. Нітрифікацією.
3. Амоніфікацією.
4. Азотфіксацією.

151. Процес мінералізації азотовмісних органічних сполук з виділенням аміаку називається:

1. Нітрифікацією.
2. Денітрифікацією.
3. Амоніфікацією.
4. Імобілізацією мінерального азоту.

Модуль II. БУР'ЯНИ

1. В якому з варіантів указані бур'яни - паразити?

1. Лобода біла, талабан польовий, осот городній.
2. Вовчок соняшниковий, вовчок гілчастий, повитиця польова.
3. Гірчиця польова, осот рожевий, грицики звичайні.
4. Гірчак березковидний, гірчиця польова, осот городній.
5. Плоскуха звичайна, паслін чорний, амброзія полинолиста.

2. Із названих вибрати один варіант, в якому вказані лише багаторічні коренепаросткові бур'яни:

1. Волошка синя, триреберник непахучий, лобода біла.
2. Осот рожевий, березка польова, молокан татарський.
3. Вовчок соняшниковий, гірчак степовий звичайний, гірчиця польова.
4. Кардарія крупковидна, сорго алепське, деревій звичайний.
5. Льонок звичайний, осот польовий жовтий, суріпиця звичайна.

3. До яких з указаних агробіологічних груп належать грицики звичайні ?

1. Ранні ярі.
2. Кореневищні.
3. Стрижнекореневі.
4. Зимуючі.
5. Повзучі.

4. Вибрати варіант в якому указані лише багаторічні коренепаросткові бур'яни.

1. Пирій повзучий, осот рожевий, осот польовий жовтий.
2. Осот огородній, березка польова, молокан татарський.
3. Різак звичайний, молочай прутковидний, гірчак степовий звичайний.
4. Буркун лікарський, березка польова, осот рожевий.
5. Молочай прутковидний, льонок звичайний, кульбаба лікарська.

5. В якому з варіантів указані лише однорічні зимуючі бур'яни ?

1. Буркун лікарський, грицики звичайні, сокирки польові.
2. Триреберник непахучий, волошка синя, вівсюг південний.
3. Сухореберник Льозелів, жовтозілля весняне, злинка канадська.
4. Талабан польовий, метлюг звичайний, волошка синя.
5. Скерда покрівельна, волошка синя, гірчак березковидний.

6. В якому з варіантів названі багаторічні цибулеві бур'яни ?

1. Кардарія крупковидна.

2. Цибуля кругла.
 3. Гірчак степовий звичайний.
 4. Амброзія полинолиста.
 5. Родовик лікарський.
- 7. Ефективні заходи боротьби з коренепаростковими бур'янами:**
1. Боронування посівів.
 2. Міжрядний обробіток просапних культур.
 3. Пар чистий, поліпшений зяблевий обробіток ґрунту, гербіциди.
 4. Очистка насіння від бур'янів, правильне зберігання гною.
- 8. Заходи контролювання багаторічних коренепаросткових бур'янів:**
1. Боронування посівів.
 2. Міжрядний обробіток просапних культур.
 3. Очистка насіння від бур'янів, правильне зберігання гною.
- 9. У якому з варіантів указані лише дводольні бур'яни ?**
1. Амброзія полинолиста, щириця звичайна, гірчак березковидний.
 2. Плоскуха звичайна, пирій повзучий, осот рожевий.
 3. Гірчиця польова, липучка їжакова, мишій зелений.
 4. Буркун лікарський, осот польовий жовтий, пирій повзучий.
- 10. В якому з варіантів названі лише однорічні ярі бур'яни ?**
1. Зірочник звичайний, пирій повзучий, лобода біла.
 2. Щириця звичайна, плоскуха звичайна, мишій сизий.
 3. Липучка їжакова, повитиця польова, чистець непомітний.
 4. Жовтозілля весняне, кудрявець Софії, талабан польовий, гикавка сіра.
- 11. Потенційна засміченість ґрунту:**
1. Наявність у ґрунті схожого насіння бур'янистих рослин.
 2. Кількість бур'янів на 1 м².
 3. Видовий склад бур'янів.
 4. Наявність багаторічних бур'янів.
 5. Наявність карантинних бур'янів.
- 12. Раціональні заходи з контролювання багаторічних кореневищних бур'янів:**
1. Міжрядний обробіток просапних культур.
 2. Боронування до і після появи сходів культурних рослин.
 3. Метод виснаження – лушіння на глибину залягання кореневищ дисковими луцильниками з послідуною глибокою оранкою.
- 13. Які бур'яни називаються адвентивними?**
1. Бур'яни, малопоширені в даній місцевості.

2. Бур'яни найбільш злісні.
3. Бур'яни, які проникли на дану територію з інших місць.
4. Бур'яни, малоприспособовані для даної місцевості.

14. За якими ознаками проводиться біологічна класифікація бур'янів?

1. Способи живлення.
2. Тривалість вегетаційного періоду.
3. Особливостями розмноження.
4. Способом живлення, особливостями розмноження.
5. Способом живлення, особливостями розмноження та тривалістю вегетаційного періоду.

15. За якими ознаками проводиться розпізнавання насіння бур'янів?

1. Форма, обрис, поверхня, опушення, розмір, маса, забарвлення, блиск.
2. Форма, маса, колір.
3. Поверхня, форма, колір, маса.
4. Маса, розмір, блиск, форма, опушення.
5. Колір, розмір, блиск, форма, опушення.

16. Які біологічні заходи використовують для боротьби з вовчком соняшниковим?

1. Використання озимої совки.
2. Використання грибка альтернарії.
3. Використання мушки фітомізи.
4. Використання озимої совки та грибка альтернарії.
5. Використання мушки фітомізи та озимої совки.

17. Як підрозділяються гербіциди за їх хімічним складом?

1. Неорганічні.
2. Органічні.
3. Неорганічні та органічні.
4. Гербіциди вибіркової дії.
5. Гербіциди суцільної дії.

18. Який ярус в посівах ячменю займає щиреця звичайна?

1. Нижній.
2. Середній.
3. Верхній.

19. Які бувають методи обліку забур'яненості посівів сільськогосподарських культур?

1. Окомірний метод.
2. Кількісно-ваговий метод.
3. Окомірний та кількісно-ваговий методи.
4. Оперативне обстеження.
5. Суцільне обстеження.

20. Які бур'яни називають космополітами?

1. Завезені на дану територію з інших місць.
2. Бур'яни з обмеженим ареалом.
3. Бур'яни, що швидко розповсюджуються.
4. Невибагливі до умов навколишнього середовища.
5. Бур'яни широко розповсюджені по всьому світі.

21. На які основні групи підрозділяються гербіциди залежно від характеру вибіркової дії на рослини?

1. Гербіциди суцільної дії.
2. Гербіциди вибіркової дії.
3. Контактні гербіциди.
4. Системні гербіциди.
5. Гербіциди суцільної та вибіркової дії.

22. За якими показниками проводиться оцінка забур'яненості полів?

1. Кількість бур'янів.
2. Маса бур'янів.
3. Присутність окремих видів бур'янів.
4. Ярусність бур'янів.
5. Кількість, маса, проективне покриття.

23. Який з названих бур'янів надає перевагу добре зволуженим місцям?

1. Лобода біла.
2. Щириця біла.
3. Чистець однорічний.
4. Зірочник середній.
5. Мишій сизий.

24. Які способи розмноження у багаторічних коренепаросткових бур'янів?

1. Насінням.
2. Кореневими паростками.
3. Насінням та кореневими паростками.

4. Діленням кореня.
- 25. Що таке комбіновані гербіциди ?**
 1. Гербіциди, які діють одночасно на злакові та дводольні бур'яни.
 2. Заводська суміш двох чи більше найменувань гербіцидів.
 3. Бакова суміш двох-трьох різних гербіцидів.
 4. Гербіциди, що діють через судинну систему рослин.
- 26. Як підрозділяються гербіциди за механізмом дії на рослини?**
 1. Системні дії.
 2. Контактні дії.
 3. Системні та контактні дії.
 4. Вибіркові дії.
 5. Вузької вибіркової дії.
- 27. Що таке біологічний метод боротьби з бур'янами?**
 1. Використання нерослинних живих організмів чи продуктів їх життєдіяльності для контролювання бур'янів.
 2. Конкурентний вплив культури на бур'яни.
 3. Використання явища алелопатії для пригнічених бур'янів.
- 28. Які борони кращі для боротьби з озимими та зимуючими бур'янами в посівах озимих?**
 1. Боронування важкими боронами упоперек посіву озимих.
 2. Боронування середніми боронами упоперек посіву озимих.
 3. Боронування легкими боронами упоперек посіву озимих.
 4. Боронування легкими боронами в два сліди.
 5. Боронування голчастими боронами.
- 29. Які агротехнічні заходи боротьби з кореневищними бур'янами найефективніші?**
 1. Оранка та культивація.
 2. Лемішне лущення та оранка.
 3. Два дискових лущення та оранка.
 4. Оранка та дві культивації.
- 30. Серед названих бур'янів вкажіть зимуючі:**
 1. Буркун жовтий, чистець звичайний.
 2. Редька дика, льонок звичайний.
 3. Молочай лозний, молокан татарський.
 4. Сухореберник Льозеля, сокирки польові.
 5. Чина бульбоносна, чистець болотний.
- 31. Що є засмічувачами сільськогосподарських культур?**
 1. Культурні рослини інших видів, які не вирощуються на даному полі.

2. Бур'яни різних видів, що ростуть на полі.
3. Багаторічні бур'яни.
4. Озимі та зимуючі бур'яни в посівах озимих.
5. Ярі бур'яни в посівах ярих зернових.

32. В боротьбі з якими бур'янами застосовують гербіцид Фюзилад в посівах цукрових буряків?

1. Проти злакових.
2. Проти багаторічних коренепаросткових.
3. При змішаному типі забур'яненості.
4. Проти багаторічних цибулинних.
5. Проти дводольних.

33. Які бувають пороги шкідливості бур'янів?

1. Фітоценотичний.
2. Господарський.
3. Економічний.
4. Економічний та господарський.
5. Економічний, господарський та фітоценотичний.

34. На які основні групи діляться бур'яни залежно від способу живлення?

1. Автотрофи.
2. Паразити та напівпаразити.
3. Паразити та автотрофи.
4. Напівпаразити.
5. Паразити, напівпаразити та автотрофи.

35. В боротьбі з якими бур'янами в посівах сої використовують гербіцид Центуріон?

1. Проти коренепаросткових бур'янів.
2. Проти злакових бур'янів.
3. Проти кореневищних бур'янів.
4. При змішаному типі забур'яненості.
5. При забур'яненості дворічними бур'янами.

36. В боротьбі з якими бур'янами в посівах кукурудзи застосовують гербіциди із групи хлорацетанілів?

1. Багаторічними коренепаростковими.
2. Багаторічними кореневищними.
3. Багаторічними кореневищними та коренепаростковими.
4. Дводольними та злаковими малорічними бур'янами.

5. Злаковими бур'янами.
- 37. Які бур'яни належать до групи ефемерів?**
1. Мають короткий період вегетації.
 2. Для проростання потрібні понижені температури.
 3. Проростають рано весною. Мають короткий вегетаційний період.
 4. Здатні давати за один вегетаційний період декілька поколінь.
 5. Ростуть у вологих місцях.
- 38. За якими біологічними ознаками бур'яни відрізняються між собою?**
1. Способом живлення.
 2. Тривалістю життя.
 3. Способом розмноження.
 4. Способами живлення, розмноження та тривалістю життя.
- 39. Які способи розмноження у багаторічних кореневищних бур'янів?**
1. Насінням.
 2. Кореневищами.
 3. Насінням та кореневищами.
 4. Діленням кореневища.
 5. Насінням та діленням кореневища.
- 40. Основна причина шкідливої дії бур'янів?**
1. Відбирають вологу.
 2. Відбирають поживні речовини.
 3. Затіняють культурні рослини
 4. Відбирають вологу і поживні речовини.
 5. Відбирають вологу, поживні речовини і світло.
- 41. На які основні групи поділяються гербіциди залежно від характеру проникнення в рослини?**
1. Через листки або інші надземні органи.
 2. Через кореневу систему.
 3. Через проростки насіння.
 4. Через надземні органи, кореневу систему, проростки насіння.
- 42. Як підрозділяються гербіциди за механізмом дії на рослини?**
1. Системні.
 2. Контактні.
 3. Системні та контактні.
 4. Вибіркові.
 5. Вузької вибіркової дії.

43. Назвіть кореневищний бур'ян.

1. Жовтець повзучий.
2. Блекота чорна.
3. Цикорій дикий.
4. Деревій звичайний.
5. Гірчак рожевий.

44. Який варіант забезпечить кращі результати в контролюванні коренепаросткових бур'янів в посівах гороху?

1. Досходове боронування.
2. Післясходове боронування.
3. Внесення ґрунтового гербіциду.
4. Внесення післясходового контактного гербіциду.
5. Внесення післясходового системного гербіциду.

45. Який з названих заходів забезпечить найкращі результати в боротьбі з осотом рожевим в посівах кукурудзи?

1. Міжрядний обробіток.
2. Досходове боронування.
3. Міжрядний обробіток з обгортанням рядків.
4. Післясходове боронування.
5. Міжрядний обробіток культиватором обладнаним прополювальними борінками.

46. Який з названих гербіцидів при внесенні в ґрунт вимагає негайного загортання?

1. Прометрин (Гезагард).
2. 2М-4Х.
3. Трефлан.
4. Харнес.
5. Ларен.

47. Вкажіть оптимальний строк внесення післясходових гербіцидів на посівах кукурудзи (фаза розвитку культури)?

1. 1–2 листків.
2. 3–5 листків.
3. 6–8 листків.
4. 9–11 листків.

48. Який з вищенаведених гербіцидів допускає пізній строк хімічного прополювання посівів кукурудзи (7–10 листків)?

1. 2,4-Д.

2. Пік.
3. Майстер.
4. Мілагро.
5. Базис.

49. В якій групі бур'янів є дворічний вид?

1. Лобода біла, пирій повзучий, зірочник середній.
2. Скерда покрівельна, буркун жовтий, мишій сизий.
3. Осот рожевий, щириця біла, волошка синя.
4. Гірчиця польова, плоскуха звичайна, кульбаба лікарська.

50. В якій групі є бур'ян з неправильним видовим епітетом?

1. Лобода біла, фалопія березковидна, щавель кінський.
2. Чистець білий, осот городній, редька дика.
3. Циклахена нетребалиста, чорнокорінь лікарський.
4. Хвощ польовий, чистець болотний, синяк звичайний.

51. В якій групі бур'янів всі види належать до однієї родини?

1. Березка польова, біфора промениста, морква дика.
2. Фіалка польова, гібіск трійчатий, молочай лозний.
3. Талабан польовий, свербиґа східна, редька дика.
4. Резеда жовта, кучерявець Софії.

52. Визначте види бур'янів, які можливо ефективно контролювати лише гербіцидами системної дії, але недостатньо ефективні препарати контактної дії?

1. Пирій повзучий, фіалка польова.
2. Злінка канадська, триреберник непахучий.
3. Кульбаба лікарська, березка польова.
4. Підмаренник чіпкий, липучка їжакова.

53. В якій групі об'єднані види бур'янів на які не діє гербіцид 2,4-Д (вказіть номер)?

1. Жовтозілля весняне, сокирки польові.
2. Підмаренник чіпкий, плоскуха звичайна.
3. Амброзія полинолиста, осот городній.
4. Рижій дрібноплідний, волошка синя.
5. Різак звичайний, щириця звичайна.

54. Коли вноситься гербіцид Гранстар?

1. Під передпосівну культивуацію.
2. У досходовий період.
3. У фазі кушіння культури.

- 55. Під яким номером об'єднані бур'яни, що легко контролюються гербіцидами-грамініцидами?**
1. Портулак городній, зірочник середній.
 2. Плоскуха звичайна, пирій повзучий.
 3. Березка польова, грицики звичайні.
 4. Резеда жовта, жабрій звичайний.
- 56. Вкажіть вид бур'яну для якого неправильно вказана латинська назва?**
1. Вівсюг звичайний (*Avena fatua*).
 2. Гірчиця польова (*Sinapis arvensis*).
 3. Жабрій звичайний (*Stachus annua*).
 4. Мишій сизий (*Setaria glauca*).
 5. Метлюг звичайний (*Apera spica venti*).
- 57. Під яким номером об'єднані бур'яни однієї агробіологічної групи?**
1. Жовтець повзучий, шпергель звичайний, куколиця біла.
 2. Зірочник середній, осот рожевий, череда трироздільна.
 3. Синяк звичайний, резеда жовта, морква дика.
 4. Триреберник непахучий, щириця звичайна, полин звичайний.
- 58. Під яким номером об'єднані ранні ярі бур'яни?**
1. Мишій сизий, талабан польовий, лобода біла.
 2. Скерда покрівельна, галінсога дрібноквіткова, осот рожевий.
 3. Осот городній, нетреба звичайна, латук .
 4. Вівсюг звичайний, рутка Шлейхера, чистець однорічний.
- 59. Під яким номером об'єднані види бур'янів, які можна ефективно контролювати боронуванням?**
1. Щириця жминдовидна , плоскуха звичайна, редька дика.
 2. Лобода біла, осот жовтий, синяк звичайний.
 3. Талабан польовий, кульбаба лікарська, морква дика.
 4. Чистець однорічний, молокан татарський, гірчиця польова.
- 60. Коли краще брати зразки ґрунту для визначення потенційної забур'яненості?**
1. Відразу після збирання попередника.
 2. Перед проведенням основного обробітку ґрунту.
 3. Після проведення основного обробітку.
 4. Рано весною перед посівом.

- 61. Коли слід проводити основне обстеження посівів на забур'яненість?**
1. У період сходів культури.
 2. На початку літа.
 3. Перед збиранням урожаю.
 4. Відразу після збирання урожаю.
- 62. Які серед названих засобів контролю забур'яненості можливо назвати запобіжними?**
1. Боронування.
 2. Міжрядний обробіток.
 3. Очистка посівного матеріалу.
 4. Ручне прополювання.
- 63. Які з вказаних гербіцидів є ґрунтовими?**
1. Діален.
 2. Гезагард.
 4. Лонтрел.
 5. Мілагро.
- 64. Чи можна віднести до малорічних такі бур'яни?**
1. Ярі.
 2. Коренепаросткові.
 3. Кореневищні.
 4. Повзучі.
 5. Напівпаразити.
- 65. Який з названих препаратів належить до динітроаналанів?**
1. Ептам.
 2. Нортрон.
 3. Раундап.
 4. Лонтрел.
 5. Трефлан.
- 66. Які борони слід використовувати для післясходового боронування посівів кукурудзи?**
1. Середні.
 2. Важкі.
 3. Сітчаті.
 4. Борона Радченка.
- 67. Який метод боротьби з бур'янами можна назвати фітоценотичним?**
1. За допомогою комах і фітопатогенів.
 2. Посівом висококонкурентної культури.

3. Посівом в строки, коли основна кількість насіння бур'янів проросла і знищена передпосівною культивацією.
 4. За допомогою мікогербіцидів.
- 68. Чи є серед вказаних гербіцидів ті, які можуть мати негативну післядію в наступному році?**
1. Примекстра.
 2. Тітус.
 3. Ларен.
 4. Стомп.
- 69. Для яких культур повитиця польова є спеціалізованим бур'яном?**
1. Еспарцет.
 2. Ячмінь.
 3. Конюшина.
 4. Картопля.
 5. Соя.
- 70. Який з цих бур'янів можна назвати анемохорам?**
1. Амброзія полинолиста.
 2. Осот городній.
 3. Паслін чорний.
 4. Гумай.
 5. Нетреба звичайна.
- 71. В якій зоні найбільш розповсюджений карантинний бур'ян амброзія полинолиста?**
1. Степ.
 2. Лісостеп.
 3. Полісся.
 4. Прикарпаття.
- 72. Який з названих бур'янів є спеціалізованим бур'яном еспарцету?**
1. Рижій дрібноплідний.
 2. Куколиця біла.
 3. Буркун жовтий.
 4. Чорнокорінь лікарський.
 5. Нонея темно-бура.
- 73. Для яких культур небезпечні основні бур'яни-напівпаразити?**
1. Гречка.
 2. Конопля.
 3. Озиме жито.

4. Картопля.
5. Цукрові буряки.
- 74. До якої родини належать паразитні бур'яни з роду вовчків?**
 1. Violaceae.
 2. Ranunculaceae.
 3. Scrophulariaceae.
 4. Orobanchaceae.
 5. Solanaceae.
- 75. На яких культурах найбільш доцільно використовувати гербіцид Базагран?**
 1. Озима пшениця.
 2. Кукурудза.
 3. Горох.
 4. Просо.
- 76. Яка родина має в своєму складі найбільше число видів бур'янів?**
 1. Лободових.
 2. Щирицевих.
 3. Капустяних.
 4. Айстрових.
 5. Гречкових.
- 77. До якої родини належать відомі Вам бур'яни-напівпаразити?**
 1. Boraginaceae.
 2. Asteraceae.
 3. Scrophulariaceae.
 4. Ariaceae.
 5. Connabaceae.
- 78. Який з названих препаратів належить до імідазалинонів.**
 1. Голтекс.
 2. Лентагран.
 3. Тітус.
 4. Пульсар.
 5. Карібу.
- 79. Де найбільш поширені сегетальні бур'яни?**
 1. Луки.
 2. Поле.
 3. Пасовища.
 4. Територія населених пунктів.
 5. Багаторічні насадження.

80. Що таке гербокритичний період?

1. Коли бур'ян не завдає шкоди культурі.
2. Коли видалення бур'яну з посіву вже не сприяє зростанню врожаю.
3. Коли бур'ян найлегше знищити.
4. Період, протягом якого бур'ян завдає культурі найбільшої шкоди.

81. Що таке засмічувач посіву?

1. Синонім поняттю „бур'ян”.
2. Вид культурної рослини, яка не вирощується на даному полі, але присутня в посіві.
3. Екземпляри культури, що вирощується на даному полі, які відстали в рості від основної маси рослин і не сформували генеративних органів.
4. Бур'яни, що проникли в посів з прилеглої до поля території.

82. Що таке персистентність гербіциду?

1. Здатність тривалий час зберігати свою фітотоксичність.
2. Здатність швидко втрачати свою фітотоксичність.
3. Негативна дія на культурні рослини.
4. Пригнічення ґрунтової мікрофлори.
5. Стимулюючий вплив на культурну рослину.

83. Які з названих бур'янів можливо віднести до пожнивних?

1. Мишій сизий.
2. Пирій повзучий.
3. Сокирки польові.
4. Осот рожевий.

84. Які на Вашу думку найбільш реальні втрати урожаю сільськогосподарських культур від бур'янів на Україні?

1. 5–10 %.
2. 11–15 %.
3. 16–20 %.
4. 21–25 %.
5. 26–30 %.

85. Який серед названих бур'янів є алергеном?

1. Нетреба звичайна.
2. Амброзія полинолиста.
3. Галінсога дрібноквіткова.
4. Гірчак розлогий.

5. Молочай лозний.
- 86. Від яких бур'янів найкраще звільняється поле під час перебування під чистим паром?**
1. Малорічних.
 2. Коренепаросткових.
 3. Від обох груп однаково.
- 87. У якого з названих бур'янів найбільше за розміром насіння?**
1. Вовчок соняшниковий.
 2. Нетреба звичайна.
 3. Плоскуха звичайна.
 4. Щириця звичайна.
- 88. Який з вказаних бур'янів найкраще пригнічує посів добре розвинутої озимини?**
1. Осот рожевий.
 2. Сокирки польові.
 3. Щириця звичайна.
 4. Гірчак березкоподібний.
 5. Мишій зелений.
- 89. Який з названих просапних культур найбільш конкурентноспроможний щодо бур'янів?**
1. Цибуля.
 2. Цукровий буряк.
 3. Соняшник.
 4. Кукурудза.
 5. Морква.
- 90. Яка з названих культур суцільного способу сівби найбільш конкурентноспроможний щодо бур'янів?**
1. Ячмінь.
 2. Озиме жито.
 3. Озима пшениця.
 4. Овес.
 5. Яра пшениця.
- 91. Який із вказаних гербіцидів, що вносяться в посівах кукурудзи можна назвати препаратом широкого спектра дії ?**
1. Діален супер.
 2. Пік.
 3. Лонтрел.
 4. Тітус.

5. 2,4-Д.

92. Який з вказаних гербіцидів можливо вносити в період вегетації соняшнику ?

1. Пантера.
2. Прометрин.
3. Трефлан.
4. Харнес.
5. Фронт'єр.

93. Що таке резистентність бур'янів ?

1. Підвищена чутливість до гербіцидів.
2. Набута стійкість до гербіцидів.
3. Понижена чутливість до гербіцидів.
4. Чутливість до гербіцидів, якщо вони вносяться в ґрунт.

94. Який з гербіцидів контролює стійкий до 2,4-Д бур'ян підмаренник чіпкий?

1. Діален супер.
2. Ларен.
3. Ларен.
4. Гроділ.
5. Агрітокс.

95. Який з гербіцидів, що застосовуються на кукурудзі, потребують додавання до робочого розчину ПАР (поверхнево-активних речовин)?

1. Тітус.
2. Мілагро.
3. Діален супер.
4. Люмакс.
5. 2,4-Д.

96. Які з перерахованих гербіцидів можливо використовувати в системі зяблевої підготовки ґрунту для боротьби з коренепаростковими бур'янами?

1. Реглон.
2. Прометрин.
3. Тітус.
4. Раундап.
5. Харнес.

97. Що таке фазова резистентність бур'янів до гербіцидів?

1. Підвищена чутливість бур'янів до гербіцидів при холодній погоді.
2. Підвищена стійкість бур'янів до гербіцидів при сухій погоді.
3. Стійкість бур'янів до гербіцидів при настанні у них фази 2–3 пар справжніх листків.
4. Чутливість бур'янів до гербіцидів у фазі сім'ядолей – 1 пари справжніх листків.

98. Що таке синергізм гербіцидів у бакових сумішах?

1. Зниження їх активності.
2. Підвищення їх активності.
3. Ефективність лише в підвищених дозах.
4. Ефективність за умов додавання до бакової суміші сечовини.
5. Пригнічення культурних рослин.

99. У посівах яких культур найбільш шкодочинні зимуючі бур'яни?

1. Просапних.
2. Ярих зернових.
3. Озимих зернових.
4. Круп'яних.

100. Від насіння якої культури важко відокремити плоди редьки дикої?

1. Проса.
2. Гречки.
3. Соняшнику.
4. Сої.
5. Люцерни.

101. До рудеральних бур'янів належать види, які ростуть головним чином:

1. На полях.
2. На луках.
3. На вирубках лісу.
4. На територіях населених пунктів і підприємств.

102. Які групи бур'янів можна віднести до багаторічних?

1. Ярі.
2. Озимі.
3. Коренепаросткові.
4. Дворічні.
5. Зимуючі.

- 103. Для якого кореневищного бур'яну характерна наявність бульбоподібних кореневищ?**
1. Пирій повзучий.
 2. Очерет звичайний.
 3. Чистець болотний.
 4. Гумай.
 5. Свинорій пальчастий.
- 104. Де з найбільшою вірогідністю можливо зустріти бур'ян щавель малий ?**
1. АР Крим.
 2. Одеська обл.
 3. Чернігівська обл.
 4. Черкаська обл.
 5. Харківська обл.
- 105. Оптимальна температура повітря (°С) для досягнення найвищої ефективності 2,4-Д ?**
1. 5–10.
 2. 15–15.
 3. 16–20.
 4. 21–25.
 5. 26–30.
- 106. Які з названих гербіцидів є летючими і вимагають негайного загортання в ґрунт?**
1. Ептам.
 2. Атразин.
 3. Харнес.
 4. Стомп.
 5. Фронт'єр.
- 107. Яким знаряддям краще заробляти ґрунтові гербіциди в умовах недостатнього зволоження?**
1. Важка борона.
 2. Середня борона.
 3. Культиватор.
 4. Борона голчата (БІГ-3).
- 108. Який з названих гербіцидів уражає найбільше бур'янів?**
1. Старане.
 2. Сіріус.
 3. Стомп.
 4. Раундап.

5. Півот.
- 109. Який з названих гербіцидів діє лише на злакові бур'яни ?**
1. Харнес.
 2. Ордрам.
 3. Нортрон.
 4. Пантера.
 5. Мерлін.
- 110. На яких ґрунтах ґрунтові гербіциди будуть найбільш токсичні?**
1. На торф'яних .
 2. На піщаних.
 3. На супіщаних.
 4. На суглинистих.
 5. На глинистих.
- 111. Які умови будуть сприяти високій ефективності ґрунтових гербіцидів?**
1. Високий вміст гумусу в ґрунті.
 2. Важкий механічний склад ґрунту.
 3. Висока сонячна інсоляція.
 4. Відносно висока вологість ґрунту.
- 112. Який з названих препаратів належить до суфонілсечовинних гербіцидів ?**
1. Хармоні.
 2. Харнес.
 3. Рейсер.
 4. Прометрин.
 5. Мерлін.
- 113. Який з названих препаратів належить до триазинових гербіцидів ?**
1. Базагран.
 2. Блазер.
 3. Семерон.
 4. Пірамін.
 5. Бетанал.
- 114. Який з названих бур'янів надає перевагу добре зволоженому місцю ?**
1. Лобода біла.
 2. Щириця біла.
 3. Чистець однорічний.
 4. Лютив їдкий.

5. Мишій сизий.
- 115. Які бур'яни називають космополітами ?**
1. Завезені на дану територію з інших місць.
 2. Бур'яни з обмеженим ареалом.
 3. Бур'яни, що швидко розповсюджуються по всьому світі.
 4. Бур'яни, що швидко розповсюджуються.
 5. Невибагливі до умов навколишнього середовища.
- 116. Які бур'яни називаються адвентивними?**
1. Бур'яни, малопоширені в даній місцевості.
 2. Бур'яни найбільш злісні.
 3. Бур'яни, які проникли на дану територію з інших місць.
 4. Бур'яни, які за пристосовані для даної місцевості.
- 117. Який розмір отворів у сита для відмивання насіння з ґрунту при визначенні потенційної забур'яненості поля?**
1. 0,1 мм
 2. 0,25 мм.
 3. 0,5 мм.
 4. 0,75 мм.
 5. 1,0 мм.
- 118. Відкіля завезені види щириць в Європу ?**
1. Північна Африка.
 2. Близький Схід.
 3. Америка.
 4. Центральна Азія.
 5. Китай.
- 119. Назвіть види бур'янів, які походять з Північної Америки з тих які вказані нижче.**
1. Мишій зелений.
 2. Амброзія полинолиста.
 3. Гірчак повзучий.
 4. Паслін чорний.
 5. Ромашка непахуча.
- 120. Які з названих бур'янів здатні розмножуватися як вегетативно, так і генеративно ?**
1. Осот рожевий.
 2. Осот огородній.
 3. Жовтозілля весняне.
 4. Портулак городній.
 5. Метлюг звичайний

121. В якій з указаних ланок сівозміни найкраще контролюється вівсюг звичайний ?

1. Ячмінь – кукурудза на силос – озима пшениця.
2. Яра пшениця – ячмінь – овес.
3. Кукурудза – яра пшениця – ячмінь.
4. Цукрові буряки – горох – яра пшениця.
5. Чистий пар – озима пшениця – цукровий буряк.

122. Яку форму рамки слід вибрати під час обліку бур`янів перед збиранням врожаю кукурудзи, якщо площа облікового майданчика 0,5 м² ?

1. 100 X 50 см.
2. 50 x 50 см.
3. 71 x 71,4 см.
4. Придатна будь-яка форма.

123. Який з перерахованих бур`янів можна назвати гігрофітом ?

1. Плоскуха звичайна.
2. Гірчак розлогий.
3. Очерет звичайний.
4. Пирій повзучий.
5. Молокан татарський.

Модуль III. СІВОЗМІНИ

- 1. Указати варіант, в якому названі лише ярі культури пізніх строків сівби.**
 1. Горох, баштанні культури, буряк цукровий.
 2. Трава суданська, кукурудза, просо.
 3. Ячмінь ярий, соя, льон.
 4. Соняшник, овес, картопля.
 5. Буряк цукровий, гречка, люпин.
- 2. Соняшник можна повертати на попереднє місце у сівозміні не раніше, ніж...**
 1. Через 1–2 роки.
 2. Через 4–7 років.
 3. Через 7–9 років.
 4. Через 10–12 років.
 5. Через 3 роки.
- 3. Спеціальні сівозміни – сівозміни, в яких...**
 1. Розміщують зернові та кормові культури.
 2. Вирощують культури, що здатні захищати ґрунт від ерозії.
 3. Розміщують зернові, технічні та кормові культури.
 4. Вирощують культури, що потребують спеціальних умов і агротехніки.
- 4. В якому з варіантів указані лише культури, під які можна підсівати трави багаторічні в Поліссі України ?**
 1. Осимі культури, овес, ячмінь ярий.
 2. Горох, осимі культури, кукурудза на силос.
 3. Овес, картопля, люпин.
 4. Овес, буряк кормовий, люпин.
 5. Пшениця яра, соя, льон.
- 5. Указати кращий попередник для пшениці озимої.**
 1. Пар чистий.
 2. Кукурудза.
 3. Еспарцет на один укіс.
 4. Пшениця озима після чистого пару.
 5. Пшениця яра.
- 6. Указати варіант, в якому зазначені кращі попередники кукурудзи на зерно.**
 1. Просо, пшениця яра, соняшник.
 2. Буряк цукровий, трава суданська, соя.

3. Пшениця озима, картопля, пшениця яра.
 4. Гречка, сорго, рицина.
 5. Ячмінь ярий, буряк кормовий, кукурудза на зерно.
- 7. Культури, під які доцільно застосовувати мінімальний обробіток ґрунту в сівозміні.**
1. Буряк цукровий.
 2. Озимі культури.
 3. Соняшник.
 4. Картопля.
- 8. Указати попередники льону:**
1. Кукурудза на силос, люпин, овес.
 2. Трава багаторічна, озимі по пласту трави багаторічної, картопля.
 3. Жито озиме, льон, буряк кормовий.
 4. Буряк цукровий, кукурудза, соняшник.
 5. Ячмінь ярий, овес, просо.
- 9. Які культури слід вирощувати у ґрунтозахисних сівозмінах ?**
1. Просапні, технічні, овочеві.
 2. Трави багаторічні, озимі, ярі культури суцільного рядкового посіву.
 3. Буряк цукровий, кукурудза, пар зайнятий і чистий.
 4. Кукурудза на силос, проміжні, просапні, ярі зернові.
 5. Соняшник, рицина.
- 10. Указати кращу ланку сівозміни, в якій розміщується кукурудза.**
1. Картопля – ячмінь – кукурудза.
 2. Пар чистий – пшениця озима – кукурудза.
 3. Кукурудза на силос – пшениця озима – кукурудза.
- 11. Культури, під які доцільно застосовувати поверхневий обробіток ґрунту в сівозміні.**
1. Буряк цукровий.
 2. Озимі культури.
 3. Соняшник.
 4. Картопля.
 5. Кукурудза.
- 12. Указати варіант, в якому наведені лише найкращі попередники пшениці озимої.**
1. Соняшник, овес, соя.
 2. Трави багаторічні бобові, трави однорічні, горох.
 3. Кукурудза на зерно, трава суданська, рицина.

4. Ячмінь ярий, просо, зайнятий пар.
5. Гречка, люцерна, сорго на зерно.

13. Указати, в якому полі покращується фітосанітарний стан ґрунту.

1. Чистий пар.
2. Пшениця озима.
3. Буряк цукровий.
4. Ячмінь ярий.
5. Соняшник.

14. Що є основою сівозмін ?

1. Раціональна структура посівних площ сільськогосподарських культур.
2. Дані про історію полів.
3. План землекористування.
4. Дані про систему сівозмін.

15. Визначення сидерального пару.

1. Пар, зайнятий культурами, що рано звільняють поле.
2. Пар, що зайнятий рослинами для заорювання їх у ґрунт на зелене добриво.
3. Парове поле, в якому висівають кулісні рослини для накопичення снігу та попередження ерозії ґрунту.

16. В якій ланці сівозміни правильно розміщений буряк цукровий ?

1. Пар чистий–пшениця озима–пшениця озима–буряк цукровий.
2. Кукурудза на силос–жито озиме–буряк цукровий.
3. Пар чистий–пшениця озима–буряк цукровий.
4. Пар чистий–жито озиме–буряк цукровий.
5. Кукурудза на силос–пшениця озима–буряк цукровий.

17. В якому з варіантів указані лише ярі культури ранніх строків сівби ?

1. Горох, баштанні культури, буряк цукровий.
2. Суданська трава, кукурудза, овес.
3. Ячмінь ярий, соя, льон.
4. Овес, ячмінь ярий, горох.
5. Кукурудза, буряк цукровий, овес.

18. Указати варіант, в якому названі найкращі попередники соняшнику.

1. Суданська трава, рицина, пшениця озима.
2. Пшениця озима, картопля рання, ячмінь ярий.

3. Соняшник, кукурудза на зерно, ячмінь.
4. Сорго на зерно, буряк кормовий, овес.
5. Просо, пшениця яра, рицина.

19. Проміжні культури в сівозміні.

1. Це культури, які вирощують до сівби або після збирання основної культури.
2. Коли культура вирощується на полі три і більше років.
3. Застосовують на зелене добриво та корм.
4. Це культури, які здатні захищати ґрунт від ерозії, поліпшувати родючість ґрунту.

20. Укажіть ланку сівозміни з правильним розміщенням буряку цукрового.

1. Чорний пар – пшениця озима – буряк цукровий.
2. Кукурудза на силос – пшениця озима – буряк цукровий.
3. Гречка – пшениця озима – буряк цукровий.
4. Чорний пар – жито озиме – буряк цукровий.

21. Сівозміна – це:

1. Науково обґрунтоване чергування сільськогосподарських культур (і пару) у часі і на території господарства або тільки у часі на одному полі, згідно з науково обґрунтованими для певних культур нормами періодичності.
2. Розміщення сільськогосподарських культур на полях.
3. Розміщення сільськогосподарських культур у сівозмінах господарства.
4. Чергування сільськогосподарських культур на території господарства.

22. Визначення кулісного пару.

1. Пар, зайнятий культурами, що рано звільняють поле.
2. Пар, що зайнятий рослинами для заорювання їх у ґрунт на зелене добриво.
3. Чистий пар, на якому рядами висівають високорослі рослини.

23. В якому з варіантів правильно вказані найкращі попередники гороху ?

1. Жито озиме, люпин на зерно, буряк цукровий.
2. Овес, буряк цукровий, пшениця озима.
3. Вика, кукурудза на зерно, ячмінь.
4. Овес, люцерна, просо.
5. Пшениця яра, горох, пшениця озима.

24. В якому з варіантів правильно вказані найкращі попередники льону ?

1. Кукурудза на силос, люпин, овес.
2. Багаторічні трави, озимі по пласту багаторічних трав, картопля.
3. Чина, кукурудза на зерно, ячмінь ярий.
4. Буряк цукровий, кукурудза, соняшник.
5. Пшениця яра, горох, пшениця озима.

25. Через скільки років буряк цукровий у сівозміні можна повертати на попереднє місце ?

1. Не менше ніж через 2 роки.
2. Не менше ніж через 3 роки.
3. Не менше ніж через 6 років.
4. Не менше ніж через 7 років.

26. У якому з варіантів названі культури після яких найчастіше розміщують чистий пар ?

1. Соняшник, буряк цукровий, кукурудза на зерно.
2. Горох, суданка, картопля.
3. Соняшник, кукурудза на зерно, картопля.
4. Кукурудза на зерно, соняшник, суданка.
5. Кукурудза на зерно, суданка, пшениця озима.

27. Чим визначається вид сівозмін ?

1. Співвідношенням сільськогосподарських культур.
2. Спеціалізацією господарства.
3. Співвідношенням сільськогосподарських культур і парів.
4. Кількістю полів у сівозміні.
5. Кількістю полів у сівозміні та спеціалізацією господарства.

28. Що називається схемою сівозміни ?

1. Чергування культур у часі.
2. Набір сільськогосподарських культур і парів у порядку їх науково обґрунтованого чергування в сівозміні.
3. Чергування культур у просторі.
4. Чергування культур на полях.
5. Чергування культур в ланках сівозміни.

29. Що відображає ротаційна таблиця ?

1. План розміщення сільськогосподарських культур на полях.
2. План розміщення сільськогосподарських культур і парів на полях.
3. Розміщення сільськогосподарських культур в сівозміні.
4. Розміщення сільськогосподарських культур і парів в сівозміні.

5. План розміщення сільськогосподарських культур і парів на полях і роках на період ротації сівозміни.

30. Чергування сільськогосподарських культур (і пару) у часі та на території або тільки в часі згідно з науково обґрунтованими нормативами періодичності називається:

1. Схемою сівозміни.
2. Ланкою сівозміни.
3. Сівозміною.
4. Ротацією сівозміни.
5. Видом сівозміни.

31. Сільськогосподарську культуру чи пар, що займали дане поле минулого року, називають:

1. Основною культурою.
2. Проміжною культурою.
3. Попередником сільськогосподарської культури.
4. Підсівною культурою.
5. Повторною культурою.

32. Через скільки років, можливе повернення на попереднє поле соняшнику ?

1. Через 5 на 6 рік.
2. Через 3 на 4 рік.
3. Через 10 років.
4. Через 7–9 років.
5. Через 4–5 років.

33. Після яких культур бажано залишати чорний пар ?

1. Соняшнику.
2. Соняшнику та суданської трави.
3. Соняшнику, озимих та суданської трави.
4. Соняшнику, ярих зернових та суданської трави.
5. Кукурудзи на зелений корм.

34. Що відображає книга історії полів ?

1. Карту ґрунтів господарства.
2. Систему меліоративних заходів.
3. Заплановану систему обробітку ґрунту.
4. Удобрення в сівозміні.
5. Систему обробітку ґрунту, удобрення, меліоративних і захисних заходів, агрохімічну характеристику полів.

- 35. За якими показниками проводиться оцінка продуктивності сівозміни ?**
1. Валовий збір продукції.
 2. Вихід кормових одиниць.
 3. Вихід перетравного протеїну.
 4. Вихід кормових одиниць та перетравного протеїну.
 5. Кількість перетравного протеїну на 1 кормову одиницю.
- 36. У чому полягають фізичні причини необхідності чергування культур у сівозміні ?**
1. Прискорення фізичної стиглості ґрунту.
 2. Покращання структурності ґрунту.
 3. Надання оптимальної щільності ґрунту.
 4. Збереження та відновлення структурності та покращання водно-фізичних властивостей ґрунту.
 5. Покращання водно-фізичних властивостей.
- 37. Що називають ланкою сівозміни ?**
1. Частина сівозміни, що включає 4–5 культур.
 2. Частина сівозміни, що включає дві і більше культур або пар і 1–3 сільськогосподарські культури.
 3. Частина сівозміни, що включає зернові та просапні культури.
 4. Частина сівозміни, що включає просапні культури.
 5. Частина сівозміни, що включає стерньові культури.
- 38. Під покрив яких сільськогосподарських культур можливо підсівати багаторічні трави в зоні полісся України ?**
1. Озиме жито та ярі зернові.
 2. Озимі, ярі зернові, однорічні трави та буряк кормовий.
 3. Однорічні трави, ярі зернові, картопля.
 4. Ярі зернові та кукурудза на зелений корм.
 5. Озимі, ярі зернові, кукурудза на зелений корм та однорічні трави.
- 39. Які Ви знаєте проміжні посіви сільськогосподарських культур ?**
1. Післяукісні та післяжнивні.
 2. Післяжнивні та підсівні.
 3. Післяукісні.
 4. Озимі проміжні, післяукісні, післяжнивні та підсівні.
 5. Озимі проміжні та підсівні.
- 40. Які ви знаєте різновидності зайнятого пару ?**
1. Сидеральний.

2. Просапний і сидеральний.
3. Суцільний і сидеральний.
4. Сидеральний, просапний і суцільний.
5. Просапний і суцільний

41. Які посіви сільськогосподарських культур називають повторними ?

1. Культура на одному полі вирощується до 2-х років.
2. Більше 2-х років.
3. До 7-ми років.
4. Понад 3 роки.
5. Від 2-х до 3-х років.

42. Вкажіть, що є основою для проектування сівозмін ?

1. Ланка сівозміни.
2. Ланка та схема сівозміни.
3. Структура посівних площ.
4. Ланка сівозміни та структура посівних площ.
5. Схема сівозміни та структура посівних площ.

43. Які ви знаєте типи сівозмін ?

1. Польові та кормові.
2. Польові, кормові та спеціальні.
3. Польові та спеціальні.
4. Польові, прифермські та кормові.
5. Польові, лукопасовищні та спеціальні.

44. Вкажіть основні причини правильного чергування сільськогосподарських культур.

1. Хімічна та фізична.
2. Хімічна, фізична та біологічна.
3. Хімічна та біологічна.
4. Хімічна, фізична та економічна.
5. Економічна, фізична, хімічна та біологічна.

45. Які з наведених культур можливо вирощувати в беззмінних посівах ?

1. Жито озиме та буряк цукровий.
2. Буряк цукровий і картоплю.
3. Картоплю та коноплі.
4. Жито озиме, кукурудзу та коноплі.
5. Кукурудзу.

- 46. Коли посіви сільськогосподарських культур називають беззмінними ?**
1. Культура вирощується на полі 8 років.
 2. Не більше 5 років.
 3. Більше 8 років.
 4. Не більше 10 років.
 5. Від 6 до 8 років.
- 47. Коли посіви сільськогосподарських культур називають повторними ?**
1. Культура вирощується на полі до 5 років.
 2. До 7 років.
 3. Не більше 5 років.
 4. Більше 8 років.
 5. Не більше 6 років.
- 48. Які ви знаєте групи попередників пшениці озимої ?**
1. Чисті пари.
 2. Чисті та зайняті пари.
 3. Зайняті пари та непарові попередники.
 4. Чисті пари та непарові попередники.
 5. Чисті, зайняті пари та непарові попередники.
- 49. Через скільки років можна повертати на попереднє поле буряк цукровий і кормовий ?**
1. Через два на третій.
 2. Через рік на другий.
 3. Через три на четвертий.
 4. Через чотири.
 5. Через п'ять.
- 50. Вкажіть різновидності чистого пару.**
1. Ранній і кулісний.
 2. Чорний і ранній.
 3. Чорний і кулісний.
 4. Ранній, чорний і кулісний.
 5. Кулісний, ранній і сидеральний.
- 51. Стан ґрунту, коли він стає пухким, пружним, темнішає, збільшується в об'ємі та набуває характерного запаху, називається:**
1. Фізичною сплістю.
 2. Біологічною сплістю.
 3. Сплістю затінення.

4. Загальною спілістю.
5. Вказує на присутність у ґрунтовому комплексі увібраного натрію.

52. Що вважають попередником сільськогосподарських культур ?

1. Культуру, яку висівали у попередньому році.
2. Культуру, яку висівали два роки тому.
3. Культуру чи пар, що займали дане поле минулого року.
4. Культуру яку висівають у вільний проміжок часу.
5. Культуру, яку заплановано висівати.

53. Визначення сівозміни.

1. Чергування культур і парів у часі і на території.
2. Чергування культур і парів на території.
3. Чергування культур і парів у часі та на території або тільки в часі згідно з науково обґрунтованими нормативами періодичності.

54. Які основи правильного чергування культур за класифікацією Д.М. Прянишникова ви знаєте ?

1. Хімічні, токсичні, гумусові.
2. Хімічні, фізичні та живлення рослин.
3. Хімічні, фізичні, біологічні, економічні.
4. Хімічні, фізичні, біологічні, агротехнічні.

55. Як впливає правильне чергування культур на умови живлення рослин ?

1. Створює умови кращого забезпечення рослин поживними речовинами, підвищує врожай, поліпшує якість продукції, сприяє її здешевленню.
2. Створює умови кращого забезпечення рослин поживними речовинами, більш повнішого використання їх з малорозчинних сполук та рівномірного вбирання їх з різних шарів ґрунту, кращого використання поживних речовин з добрив.
3. Створює умови кращого забезпечення рослин поживними речовинами, повнішого використання їх з малорозчинних сполук.

56. Що таке схема сівозміни ?

1. Набір сільськогосподарських культур і парів в порядку їх науково обґрунтованого чергування в сівозміні.
2. Набір сільськогосподарських культур і парів, розміщених по попередниках.
3. Набір всіх сільськогосподарських культур, що вирощуються в сівозміні.

57. Що таке зайнятий пар ?

1. Пар, зайнятий культурами, що рано звільняють поле.
2. Поле, яке протягом періоду від збирання однієї культури до сівби наступної знаходиться в стані пару.
3. Поле, вільне від сільськогосподарської культури і чистого від бур'янів протягом вегетаційного періоду.

58. Який чистий пар називається раннім ?

1. Пар, обробіток якого починається восени після збирання попередника.
2. Пар, обробіток якого починається весною в рік парування.
3. Пар, обробіток якого починається влітку у рік парування.

59. Класифікація парів:

1. Чорні, ранні, чисті.
2. Чорні, ранні, зайняті.
3. Чорні, ранні, зайняті, сидеральні.
4. Чисті, зайняті.

60. В якій групі попередників озимих культур знаходиться найкращий ?

1. Однорічні трави, багаторічні трави, горох.
2. Чорний пар, горох, однорічні трави, кукурудза на силос.
3. Горох, однорічні трави, багаторічні трави, кукурудза на зелений корм.

61. Розміщення цукрових буряків в сівозміні:

1. Після озимих висіяних по кращому попереднику.
2. Після ярих зернових.
3. Після гороху.
4. Після кукурудзи на силос.

62. Розміщення льону в сівозміні:

1. Після озимих, висіяних по люпину.
2. Після конюшини другого року використання.
3. Після ячменю, вівса.
4. Після озимих, ячменю, вівса.

63. Проміжна культура:

1. Яка займає поле більшу частину вегетаційного періоду.
2. Яку вирощують влітку після збирання озимих і ярих культур.
3. Яку вирощують на полі сівозміни, коли воно вільне від

64. Класифікація проміжних культур:

1. Післяукісні, післяжнивні.

2. Післяукісні, післяжнивні, озимі проміжні.
3. Післяукісні, підсівні, післяжнивні.

65. Які культури називаються післяукісними ?

1. Які вирощуються на полі сівозміни після основних культур зібраних на зерно у тому ж році.
2. Які вирощуються після збирання основних культур на зелений корм, силос чи сіно.
3. Які висіваються після збирання основних культур у поточному році.

66. Яку культуру називають післяжнивною ?

1. Проміжну культуру, яку вирощують і збирають на полі сівозміни після вирощування основної культури в тому самому році.
2. Проміжну культуру, яку вирощують на полі сівозміни в тому самому році після того, як основну культуру зібрано на зелений корм, силос чи сіно.
3. Сільськогосподарську культуру, яку висівають у полі сівозміни під покрив основної культури.

67. В чому різниця між проміжними післяукісними і проміжними післяжнивними культурами ?

1. Різниця в технології вирощування цих культур.
2. У тому, що перші культури вирощуються після основної культури, зібраної на зелений корм, силос чи сіно, а другі – після збирання стерньових зернових культур.
3. У тому, що перші культури, які вирощуються після культур, зібраних на зелений корм, мають більший вегетаційний період, а другі – значно коротший.

68. Місце проміжних культур в сівозміні:

1. Після всіх культур сівозміни, крім тих, після яких розміщується озима пшениця.
2. Після тих культур, під які підсіваються багаторічні трави.
3. Після культур, використаних на зелений корм, озимих та ярих, використаних на зерно і після яких будуть розміщуватися ярі культури урожаю наступного року.

69. З якою метою проводиться класифікація сівозмін?

1. Згрупувати сівозміни стосовно до природних умов, спеціалізації щодо продукції, яка виробляється.
2. Згрупувати сівозміни за співвідношенням площ окремих культур.

3. Згрупувати сівозміни на основі спеціалізації та співвідношення окремих площ культур.

70. Які сівозміни називаються польовими ?

1. В яких вирощуються зернові і технічні культури.
2. В яких вирощуються зернові культури.
3. В яких вирощуються зернові, технічні культури та картопля.

71. Обґрунтуйте й назвіть вид такої сівозміни: 1 – пар, 2 – пшениця озима, 3 – пшениця яра, 4 – кукурудза на зелений корм, 5 – ячмінь.

1. Парова, тому що в сівозміні є поле пару.
2. Зернопросапна, тому що є зернові культури і кукурудза.
3. Зернопарова, тому що в сівозміні переважають зернові культури, що чергуються з чистим паром.

72. Обґрунтуйте і назвіть вид такої сівозміни: 1 – горох, 2 – пшениця озима, 3 – буряк цукровий, 4 – ячмінь.

1. Зернова, тому що в сівозміні 50 % площі займають зернові культури.
2. Зернопросапна, тому що більшу площу займають зернові культури, що чергуються з посівами просапної культури.
3. Зернобурячно-просапна, тому що в сівозміні 50 % площі займають зернові культури, 25 % просапні – буряк цукровий.

73. Обґрунтуйте і назвіть вид такої сівозміни: 1 – конюшина, 2 – пшениця озима, 3 – буряк кормовий, 4 – ячмінь ярий з підсівом конюшини.

1. Зернопросапна, тому що більшу площу займають зернові культури, що чергуються з посівами просапних.
2. Зерно-трав'яна, тому що 50 % площі займають зернові культури, а 25 % багаторічні трави.
3. Трав'яно-просапна.

74. Обґрунтуйте вид такої сівозміни: 1–люцерна, 2–люцерна, 3–люцерна, 4– пшениця озима, 5–ячмінь ярий.

1. Кормова, тому що 60 % площі займає люцерна.
2. Зерно-трав'яна, тому що 40 % площі займають зернові культури, решту – кормові.
3. Травопільна, тому що більшу частину площі займають багаторічні трави.

75. Обґрунтуйте і назвіть вид такої сівозміни: 1, 2 – багаторічні трави, 3-озимі, 4-ячмінь з підсівом багаторічних трав.

1. Зерно-трав'яна, тому що площа кормових культур ставить більше 50 % і є два поля зернових культур.
2. Травопільна, тому що більше половини площі її зайнятої багаторічними травами.
3. Ґрунтозахисна сівозміна, тому що вона призначена для захисту ґрунту від ерозії.

76. Обґрунтуйте і назвіть тип і вид такої сівозміни: 1–люпин на зелене добриво, 2– пшениця озима, 3–кукурудза на зерно, 4–ячмінь ярий, 5–горох, 6– пшениця озима.

1. Польова зернова, тому що зернові культури займають 5 полів.
2. Польова зернопросапна.
3. Польова сидеральна, тому що включає поле люпину на зелене добриво.

77. Яка сівозміна є ґрунтозахисною ?

1. Така сівозміна, в якій склад, чергування та розміщення культур призначені для захисту ґрунтів від ерозії.
2. Сівозміна, яка призначена для вирощування багаторічних трав на сіно, сінне борошно, сінаж і випасання худоби.
3. Сівозміна, в якій більшу частину площі займають багаторічні трави.

78. З чого починається проектування сівозміни ?

1. З визначення спеціалізації господарства.
2. З вивчення природних умов і визначення спеціалізації господарства.
3. З вивчення природних умов, визначення спеціалізації та обсягу продукції.

79. У якому разі сівозміна вважається введеною ?

1. Якщо проект сівозміни перенесено на територію землекористування господарства.
2. Якщо нарізані всі поля і посіяні всі культури.
3. Якщо нарізані всі поля і поставлені репери.

80. У якому разі сівозміна вважається освоєною ?

1. Якщо через всі поля сівозміни пройшли всі культури згідно з передбаченою схемою.
2. Якщо почали розміщувати культури по кращих попередниках.

3. Якщо в сівозміні витримано затверджені межі полів, а розміщення культур по полях і попередниках відповідає запланованій схемі чергування.

81. Структура посівних площ:

1. Перелік площ посівів сільськогосподарських культур згідно з прийнятим чергуванням в сівозміні.
2. Співвідношення площ посівів різних сільськогосподарських культур і чистих парів.
3. Співвідношення площі посівів різних сільськогосподарських культур на певній території, наведене у відсотках.
4. Співвідношення площ посівів різних сільськогосподарських культур і чистих парів до загальної площі сівозміни.

82. З наведених культур назвіть групу малочутливих до повторного вирощування.

1. Буряк цукровий, пшениця озима, льон.
2. Картопля, бавовник, кукурудза, рис.
3. Бавовник, ячмінь, овес.
4. Кукурудза, бавовник, ячмінь.

83. Із перелічених парів назвати зайнятий.

1. Пар чорний.
2. Пар ранній.
3. Пар сидеральний.
4. Пар кулісний.

84. Хто з названих вчених в основу сівозмін поклав необхідність створення структури ґрунту ?

1. Теєр.
2. П.А. Костичев, В.Р. Вільямс.
3. П.А. Костичев.
4. П.А. Костичев, І.М. Комов.

85. Як впливає правильне чергування культур на умови живлення рослин ?

1. Створює умови стабільного забезпечення рослин поживними речовинами.
2. Створює умови кращого забезпечення рослин поживними речовинами, більш повнішого використання їх з малорозчинних сполук та рівномірного вбирання їх з різних шарів ґрунту, кращого використання поживних речовин з добрив.

3. Створює умови кращого забезпечення рослин поживними речовинами, повнішого використання їх малорозчинних сполук, підвищення урожайності сільськогосподарських культур.
4. Створює умови кращого забезпечення рослин поживними речовинами.

86. Як класифікуються пари ?

1. Зайняті і чисті.
2. Чорні, ранні й зайняті.
3. Чорні, ранні, зайняті й сидеральні.
4. Чисті, кулісні, зайняті й сидеральні.
5. Чисті, кулісні, зайняті.

87. В чому різниця між чорним і раннім паром ?

1. У догляді за паром.
2. У строках проведення основного обробітку ґрунту.
3. У строках проведення основного обробітку ґрунту попередньої культури перед паруванням.

88. Що таке схема сівозміни ?

1. Набір сільськогосподарських культур і пару в порядку їх науково обґрунтованого чергування в сівозміні.
2. Набір сільськогосподарських культур в порядку їх чергування в сівозміні.
3. Набір сільськогосподарських культур і парів, розміщених по попередниках.
4. Набір сільськогосподарських культур, що вирощуються в сівозміні.
5. Набір всіх сільськогосподарських культур, що вирощуються в сівозміні.

89. Що таке попередник ?

1. Культура чи пар, що займали дане поле минулого року.
2. Культура чи пар, що створюють найкращі умови росту і розвитку відповідних сільськогосподарських культур.
3. Культури, які придатні для вирощування після них відповідних культур.
4. Культура, що в попередньому році займала відповідне поле сівозміни.

90. Обґрунтуйте й назвіть вид такої сівозміни: 1 – горох, 2 – пшениця озима, 3 – буряк цукровий, 4 – ячмінь.

1. Зернова, тому що більшу площу займають зернові культури.

2. Зернопросапна, тому що більшу площу займають зернові культури, що чергуються з посівами просапних культур.
3. Зернобурячно-просапна, тому що в сівозміні займають зернові культури, що чергуються з посівами цукрових буряків.
4. Бурячна, тому що в сівозміні 25 % займає буряк цукровий.

91. Обґрунтуйте та назвіть тип і вид сівозміні: 1–конюшина, 2–картопля, 3–ячмінь ярий, 4–люпин на зелений корм, 5–озимі на зерно + післяжнивні посіви, 6–кукурудза на зерно, 7–ячмінь ярий з підсівом конюшини.

1. Кормова, тому що площа кормових культур становить близько 50 %.
2. Польова зерно-просапна, тому що площа зернових культур становить більше 50 % та близько 30 % площі займають просапні культури.
3. Польова трав'яно-просапна, тому що зернові й технічні культури займають більше 50 % площі, є багаторічні трави, просапні культури.
4. Польова плодозмінна, тому що зернові і культури суцільної сівби займають не більше половини площі ріллі та чергуються з просапними й бобовими культурами.

92. Місце озимої пшениці в сівозміні Полісся України.

1. Після люпину на силос, кукурудзи на силос, картоплі ранньої.
2. Після люпину на силос, картоплі.
3. Після льону, картоплі, ячменю.
4. Після еспарцету, ячменю, люпину, соняшнику.

93. Розміщення цукрових буряків у сівозмінах Лісостепу України.

1. Після озимих висіяних по кращих попередниках.
2. Після ярих зернових.
3. Після соняшнику.
4. Після кукурудзи на силос.

94. Розміщення кукурудзи у сівозміні Степу України.

1. Після озимої пшениці, кукурудзи на зерно, цукрових буряків.
2. Після соняшнику, багаторічних трав.
3. Після озимої пшениці, кукурудзи на зерно, ячменю.
4. Після кукурудзи на зерно, цукрових буряків, соняшнику.

95. Обґрунтуйте й назвіть вид такої сівозміні: 1–чорний пар, 2–пшениця озима, 3–пшениця яра, 4–кукурудза на зерно.

1. Парова, тому що в сівозміні є поле пару.
2. Зернопросапна, тому що в ній є зернові культури і кукурудза.

3. Зернопарова, тому що в сівозміні є зернові культури, і пар.
4. Зернопаропросапна, тому що в сівозміні більшу площу займають зернові культури, що чергуються з чорним паром і просапними культурами.

96. Обґрунтуйте і назвіть тип і вид сівозміни: 1–люпин на зелене добриво, 2– пшениця озима, 3–кукурудза на зерно, 4–ячмінь, 5–горох, 6–озима пшениця.

1. Польова зернова, тому що зернові культури займають 5 полів із 6.

2. Польова зернопросапна, тому що зернові займають 5 полів і одне поле просапної культури.
3. Польова сидеральна, тому що включає поле сидеральної культури і 5 полів зернових культур.
4. Польова зернова, тому що більше половини площі займають зернові культури, є одне поле сидеральної культури.

97. В яких ґрунтово-кліматичних зонах України найдоцільніше вирощувати зернові культури на торф'яних ґрунтах і чому ?

1. У лісостепу, тому що тут ці ґрунти забезпечують високі врожаї.
2. У поліссі, тому що тут ці ґрунти порівняно з зональними дерново-підзолистими забезпечують значно вищий урожай.

98. У якому разі сівозміна вважається введеною ?

1. Якщо проект сівозміни перенесено на територію землекористування господарства.
2. Якщо в полі нарізані всі поля та висіяні культури.
3. Якщо нарізані поля, поставлені репери.
4. Якщо згідно зі схемою висіяні всі культури.

99. Яка культура називається проміжною ?

1. Яку вирощують після збирання основної культури.
2. Яку вирощують після зібраних на зелений корм культури у поточному році.
3. Яку вирощують на полі сівозміни, коли воно вільне від основної культури.

100. Місце проміжних культур у сівозміні:

1. Після всіх культур сівозміни, крім тих, після яких розміщується озима пшениця.
2. Після тих культур, під які підсіваються багаторічні трави.
3. Після культур, використаних на зелену масу, озимих та ярих, зернових, після яких будуть розміщуватися ярі культури урожаю поточного року.

101. Що собою являє книга історії полів, її значення для впровадження сівозмін ?

1. Документ, який відображає рівень господарювання на землі (вплив сівозміни на родючість ґрунту, врожайність вирощуваних культур тощо).
2. Агровиробничий документ, в якому наводяться схеми сівозміни, плани та фактичний стан посіву культур, характеристика ґрунту.
3. Спеціальна книга, в якій містяться дані про ґрунти, схеми сівозмін, планове та фактичне розміщення культур, агротехніка їх вирощування, система меліоративних заходів.
4. Книга про вирощування культур у кожному полі сівозміни та їх дотримання.

102. Хто несе відповідальність за ведення книги історії полів?

1. Головний агроном господарства.
2. Головний агроном господарства або агрономи чи керуючі відділками.
3. Керівник господарства.
4. Обліковець господарства.

103. Особливості структури посівних площ у польових сівозмінах при зрошуванні.

1. Різниця в структурі посівних площ на богарі та при зрошуванні немає.
2. У структурі посівних площ при зрошуванні необхідно збільшити питому вагу зернових культур за рахунок кукурудзи та кормових культур за рахунок проміжних посівів.
3. У структурі посівних площ питома вага люцерни повинна становити 20–25 %.
4. Серед культур сівозміни найбільшу площу будуть займати такі високопродуктивні культури, як кукурудза на зерно та силос, пшениця озима, буряки кормові та цукрові, люцерна.

Модуль IV. ОБРОБІТОК ҐРУНТУ І БОРОТЬБА З ЕРОЗІЄЮ

1. Що не входить до завдання обробітку ґрунту?

1. Покращання водопроникності ґрунту.
2. Зміна сольового складу ґрунту.
3. Боротьба з бур'янами, шкідниками та хворобами.

2. У якому варіанті вказані лише ярі культури пізніх строків сівби?

1. Горох, баштанні культури, буряк цукровий.
2. Суданська трава, кукурудза, просо.
3. Ячмінь, соя, льон.
4. Соняшник, овес, картопля.
5. Буряк цукровий, гречка, люпин.

3. Указати мінімальну температуру ґрунту на глибині загортання насіння для кукурудзи, °С:

1. 1–2.
2. 3–4.
3. 5–6.
4. 8–10.
5. 12–14.

4. Утворенню плужної підшви запобігає:

1. Різноглибинна оранка в сівозміні, у тому числі поверхневий і плоскорізний обробіток.
2. Раціональні сівозміни, високоврожайні культури.
3. Застосування сидератів, мінеральних добрив.
4. Боротьба з бур'янами, протиерозійний обробіток ґрунту.

5. Передпосівний обробіток ґрунту під ярі культури ранніх строків сівби:

1. Боронування та передпосівна культивуація .
2. Боронування та 2–3 культивуації до сівби.
3. Оранка на глибину 18–20 см .
4. Луцення на глибину 6–8 см, 1–2 культивуації.
5. Луцення, оранка, передпосівна культивуація.

6. Агрономічноцінною структурою вважаються агрегати розміром:

1. Більше 10 мм
2. 0,25–10 мм.
3. Менше 0,25 мм.
4. Більше 5 мм.

7. Указати глибину передпосівної культивуації під ячмінь, см:

1. 4–5.
2. 5–6.

3. 6–8.
4. 8–10.
5. 10–12.

8. Основні фізико-механічні (технологічні) властивості ґрунту:

1. Зв'язність, гранулометричний склад, структура.
2. Зв'язність ґрунту, пластичність, прилипання, твердість, фізична стиглість.
3. Зв'язність, склад увібраних основ.
4. Структура, спілість, щільність.

9. Передпосівний обробіток ґрунту під ярі культури пізніх строків сівби:

1. Оранка та луцення.
2. Боронування та коткування.
3. Шлейфування та культивація.
4. Боронування та 2–3 культивації.
5. Культивація та боронування.

10. Передпосівний обробіток ґрунту під буряки цукрові:

1. Ранньовесняне боронування зі шлейфуванням, культивація УСМК-5,4 на глибину 3–5 см.
2. Культивація на глибину 8–10 см.
3. Боронування та дві культивації КПС-4 на глибину 5–6 см.
4. Коткування та боронування.
5. Шлейфування та культивація на глибину 5–6 см.

11. Який варіант зяблевого обробітку ґрунту слід застосовувати при сильній засміченості малорічними бур'янами?

1. Напівпаровий зяблевий обробіток на глибину 25–27 см.
2. Плоскорізний обробіток в агрегаті з голчастою бороною після збирання хлібів на глибину 20–22 см.
3. Глибоку зяблеву оранку (на глибину 30–32 см).
4. Коткування після посіву ярих культур.
5. Звичайний зяблевий обробіток на глибину 20–22 см.

12. За якого способу оранки менше утворюється гребенів і борозен:

1. Оранка виконується взгін.
2. Проводиться гладка оранка.
3. Усі загінки взгін.
4. Усі загінки орють врозгін.
5. Непарні загінки орють взгін, а парні врозгін.

- 13. Указати глибину передпосівної культивуації під пшеницю озиму, см:**
1. 4–5.
 2. 5–6.
 3. 6–8.
 4. 8–10.
 5. 10–12.
- 14. Указати оптимальну глибину зяблевого обробітку ґрунту під кукурудзу, см:**
1. 20–22.
 2. 22–25.
 3. 25–27.
 4. 30–32.
 5. 18–20.
- 15. Указати глибину передпосадочної культивуації під висадки бур'яків цукрових, см:**
1. 3–4.
 2. 5–6.
 3. 6–8.
 4. 8–10.
 5. 12–14.
- 16. Систему поліпшеного зяблевого обробітку на полях, забур'янених коренепаростковими бур'янами застосовують після:**
1. Просапних культур.
 2. Стерньових культур.
 3. Багаторічних трав.
- 17. Указати глибину передпосівної культивуації під сою, см:**
1. 3–4.
 2. 5–6.
 3. 6–8.
 4. 8–10.
 5. 12–14.
- 18. Система передпосівного обробітку ґрунту під овес складається з:**
1. Боронування та культивуації перед посівом.
 2. Зяблевого обробітку, передпосівного обробітку та післяпосівного обробітку ґрунту.
 3. Зяблевого обробітку та післяпосівного обробітку ґрунту.

4. Лущення після збирання культур, поверхневого обробітку та оранки.

19. Період, який охоплює передпосівний обробіток ґрунту під ярі культури:

1. Кінець літа – початок осені.
2. Весняно-літній період.
3. Збирання попередника – сівба ярих культур.
4. З ранньої весни до сівби ярих культур.
5. Від збирання попередника до закінчення осінніх польових робіт.

20. З яких прийомів складається напівпаровий зяблевий обробіток ґрунту:

1. Після збирання озимини оранка, потім плоскорізний обробіток на глибину 20–22 см.
2. Боронування зубовими боронами, оранка на глибину 27–30 см.
3. Після збирання – лущення стерні, оранка з боронуванням та 1–2 культивуації восени.
4. Культивуація, боронування та оранка.

21. Культури, під які можна застосовувати нульовий обробіток ґрунту:

1. Картопля.
2. Буряк цукровий.
3. Зернові колосові.
4. Соняшник.
5. Буряк кормовий.

22. Укажіть глибину передпосівної культивуації під просо, см:

1. 12 – 14.
2. 10 – 12.
3. 8–10.
4. 6 –8.
5. 4 – 5.

23. Культури, під які необхідне вирівнювання ґрунту для одержання дружних сходів:

1. Озимі.
2. Ярі зернові.
3. Ярі зернобобові.
4. Буряк і просо.
5. Кукурудза та соняшник.

- 24. Указати глибину передпосівної культивуації під соняшник на чорноземних ґрунтах, см:**
1. 3–4.
 2. 4–5.
 3. 6–8.
 4. 10–12.
 5. 12–14.
- 25. Під які культури можна мінімізувати обробіток ґрунту:**
1. Картоплю.
 2. Цукровий буряк.
 3. Зернові.
 4. Кукурудзу.
 5. Рицину.
- 26. Для контролювання яких бур'янів застосовують систему поліпшеного зяблевого обробітку після стерньових попередників ?**
1. Малорічних одно- та дводольних.
 2. Багаторічних коренепаросткових.
 3. Багаторічних стрижнекореневих.
 4. Паразитів.
 5. Багаторічних цибулевих.
- 27. На яких ґрунтах найбільш доцільно мінімізувати обробіток?**
1. На дерново-підзолистих.
 2. На чорноземних.
 3. На засолених ґрунтах.
- 28. Указати глибину передпосівної культивуації під сою, см:**
1. 3–4.
 2. 5–6.
 3. 6–8.
 4. 8–10.
 5. 12–14.
- 29. Укажіть глибину передпосівної культивуації під льон, см:**
1. 2–3.
 2. 6–8.
 3. 8–10.
 4. 12–14.
- 30. Для контролювання яких бур'янів застосовують напівпаровий зяблевий обробіток ґрунту після стерньових попередників:**
1. Малорічних одно- та дводольних.

2. Багаторічних кореневищних.
3. Багаторічних коренепаросткових.
4. Багаторічних стрижнекорневих.
5. Паразитів.

31. Зяблевий обробіток ґрунту після кукурудзи на зерно та соняшнику:

1. Подрібнення дисковими знаряддями рослинних решток і заорювання їх.
2. Основний обробіток ґрунту планується провести навесні.
3. Культивуація з метою стягування післяжнивних решток з поля та оранка.
4. Боронування для боротьби з бур'янами та оранка.

32. Указати глибину передпосівної культивуації під кукурудзу на чорноземних ґрунтах, см:

1. 4–5 .
2. 6–8 .
3. 12–14 .
4. 3–4 .

33. Під які культури необхідне вирівнювання ґрунту для отримання дружних і своєчасних сходів?

1. Озимі культури.
2. Ярі зернові.
3. Зернобобові культури.
4. Буряк, просо, льон.
5. Овес.

34. Визначення зяблевого обробітку ґрунту:

1. Це основний обробіток ґрунту в літньо-осінній період під сівбу або садіння сільськогосподарських культу в наступному році.
2. Основний обробіток, який проводиться перед сівбою ярих культур.
3. Це обробіток ґрунту під озимі культури.
4. Обробіток після просапних культур і багаторічних трав, який проводиться весною.

35. Коли проводять заключний етап поліпшеної системи зяблевого обробітку ґрунту оранку?

1. В кінці серпня.
2. В кінці вересня.
3. В кінці жовтня.
4. На початку листопада.

5. В кінці листопада.
- 36. Культури, під які можна застосовувати нульовий обробіток ґрунту:**
1. Картопля.
 2. Буряк цукровий.
 3. Зернові колосові.
 4. Соя.
 5. Буряк кормовий.
- 37. Знаряддя для плоскорізного основного обробітку ґрунту:**
1. КПГ-2,2; КПГ-250; КПШ-5; ГУМ-4.
 2. ПЛН-4-35; ПН-5-35.
 3. БЗТС-1,0; БДТ-3.
 4. ЛДГ-10; ППЛ-10-25.
- 38. При якому способі оранки менше утворюється звальних гребенів і роз'ємних борозен?**
1. Усі загінки орють врозгін.
 2. Усі загінки орють взгін.
 3. Непарні врозгін, а парні взгін.
- 39. Передпосівний обробіток ґрунту під ярі культури середніх строків сівби:**
1. Боронування та 1–2 культивації.
 2. Оранка з боронуванням та одна культивація.
 3. Коткування та дві культивації.
 4. Сівба, досходове та післясходове боронування.
- 40. За яких умов основний обробіток ґрунту здійснюють культиваторами-плоскорізами та плоскорізами-глибокородзпущувачами ?**
1. У регіонах, де є прояви вітрової ерозії та у районах з нестійким зволоженням.
 2. На піщаних ґрунтах.
 3. За надмірного зволоження.
 4. За високої забур'яненості багаторічними бур'янистими рослинами.
- 41. В яких випадках застосовується напівпаровий зяблевий обробіток ґрунту?**
1. Забур'яненість малорічними бур'янами.
 2. Змішаний тип забур'яненості.
 3. Поля чисті від бур'янів.
 4. Забур'яненість дворічними та бур'янами-паразитами.
 5. Забур'яненість коренепаростковими бур'янами.

- 42. В яких випадках застосовують звичайний зяблевий обробіток ґрунту ?**
1. Поля чисті від бур'янів.
 2. Забур'яненість малорічними бур'янами.
 3. Змішаний тип забур'яненості.
 4. Забур'яненість коренепаростковими бур'янами.
 5. Забур'яненість кореневищними бур'янами.
- 43. В яких випадках застосовують поліпшений зяблевий обробіток ґрунту?**
1. Забур'яненість однорічними бур'янами.
 2. Змішаний тип забур'яненості.
 3. Забур'яненість коренепаростковими бур'янами.
 4. Забур'яненість дворічними бур'янами.
 5. Забур'яненість озимими та зимуючими бур'янами.
- 44. Вкажіть оптимальну глибину основного обробітку ґрунту під ярі зернові та круп'яні культури:**
1. Оранка на 18–20 см.
 2. Оранка на 25–27 см.
 3. Плоскорізний обробіток на 25–27 см.
 4. Оранка або плоскорізний обробіток на 20–22 см.
 5. Оранка на 28–30 см.
- 45. На яку глибину виконується основний обробіток ґрунту під соняшник в степовій зоні, см?**
1. 18–20.
 2. 20–22.
 3. 25–27.
 4. 30–32.
 5. 10–12.
- 46. Як виконується основний обробіток ґрунту під озиму пшеницю після непарових стерньових попередників в степовій зоні України?**
1. Дискування в два сліди на 10–12 см.
 2. Лущення стерні на 6–8 см та оранка на 18–20 см.
 3. Оранка на 25–27 см.
 4. Плоскорізний обробіток на 25–27 см.
- 47. На яку глибину виконується основний обробіток ґрунту під озиму пшеницю після гороху, см?**
1. 8-10.
 2. 12-14.

3. 20-22.
4. 25-27.
5. 28-30.

48. На яку глибину виконується основний обробіток ґрунту під кукурудзу на зерно, см?

1. 10-12.
2. 10-12.
3. 30-32.
4. На глибину орного шару ґрунту.
5. 25-27.

49. На яку глибину виконується основний обробіток ґрунту під цукрові буряки, см?

1. 25-27.
2. 20-22.
3. 10-12.
4. 28-30.
5. На глибину орного шару.

50. Як проводиться основний обробіток ґрунту під пшеницю після гороху на зерно?

1. Оранка на глибину 20–22 см.
2. Плоскорізний обробіток на 20–22 см.
3. Дискування на 10–12 см.
4. Комбінований обробіток на глибину 25 см.
5. Оранка на 25 см.

51. Що включає весняно-літній обробіток чистого пару?

1. Боронування уперек оранки.
2. Дискування в два сліди.
3. Боронування по діагоналі та культивуації з боронуванням.
4. Культивуації з боронуванням.
5. Весняна мілка оранка з боронуванням та культивуація.

52. Як виконується основний обробіток ґрунту під озиму пшеницю після кукурудзи на силос?

1. Оранка на 18–20 см.
2. Дискування на 8–10 см.
3. Комбінований обробіток ґрунту на 18–20 см.
4. Оранка на 25–27 см.
5. Плоскорізний обробіток на 25–27 см.

- 53. Якими знаряддями проводиться полицевий спосіб обробітку ґрунту?**
1. Плоскорізами.
 2. Плугами.
 3. Чизелями.
 4. Важкими дисковими боронами.
 5. Луцильниками.
- 54. Як виконується основний обробіток ґрунту після соняшнику?**
1. Дискування в два сліди на 8–10 см та оранка на 25–27 см.
 2. Оранка на 30–32 см.
 3. Плоскорізний обробіток на 30–32 см.
 4. Дискування на 6–8 см та плоскорізний обробіток на 30 см.
 5. Дискування в два сліди на 10–12 см.
- 55. Який передпосівний обробіток ґрунту проводиться під ячмінь ?**
1. Борокування з вирівнюванням.
 2. Борокування та дві культивації.
 3. Борокування та одна культивація.
 4. Дискування та одна культивація.
 5. Борокування з дискуванням.
- 56. Як виконується обробіток ранніх парів ?**
1. Борокування та одна культивація.
 2. Дві культивації.
 3. Оранка та пошарові культивації.
 4. Борокування та щільовання ґрунту.
 5. Борокування та дві культивації.
- 57. Які основні етапи обробітку чорного пару ?**
1. Літній обробіток.
 2. Літньо-осінній обробіток.
 3. Весняно-літній обробіток.
 4. Осінній та весняно-літній обробітки.
 5. Осінній обробіток.
- 58. Яка існує техніка проведення основного обробітку ґрунту?**
1. Загінна оранка взгін.
 2. Загінна оранка врозгін.
 3. Загінна оранка взгін та врозгін і беззагінна кругова.
- 59. Які прийоми основного обробітку належать до спеціальних ?**
1. Кротування ґрунту.
 2. Щільовання ґрунту.
 3. Фрезерування ґрунту.

4. Щільювання та кротування ґрунту.

60. На яку глибину виконується основний обробіток ґрунту під горох на зерно ?

1. 10–12см.
2. 20–22 см.
3. 23-25 см.
4. 30–32 см.

61. Як виконується передпосівний обробіток ґрунту під кукурудзу ?

1. Боронування та культивуація.
2. Дві культивуації.
3. Боронування та дві культивуації.
4. Боронування, внесення гербіцидів та культивуація.
5. Проведення трьох культивуацій.

62. Як виконується передпосівний обробіток ґрунту під буряки цукрові ?

1. Боронування та культивуація.
2. Боронування з шлейфуванням та культивуацією.
3. Культивуація у поперек оранки.
4. Боронування по діагоналі, шлейфування та культивуація.
5. Культивуація з прикочуванням.

63. Стан ґрунту, коли він стає пухким, пружним, темнішає, збільшується в об'ємі та набуває характерного запаху, називається:

1. Фізичною сплістю.
2. Біологічною сплістю.
3. Сплістю затінення.
4. Загальною сплістю.
5. Присутність в ґрунтовому комплексі увібраного натрію.

64. Захід під час якого відбувається кришення, розпушування та перевертання оброблюваного шару ґрунту:

1. Кротова оранка.
2. Глибоке безполицеве розпушування.
3. Культивуація.
4. Оранка (культурна).
5. Щільювання.

65. При використанні яких знарядь основного обробітку ґрунт найкраще захищається від вітрової ерозії ?

1. Плугом.
2. Плоскорізом.
3. Чизелем.
4. Важкою дисковою бороною.

66. Завдання обробітку ґрунту:

1. Поліпшення водно-повітряного та поживного режимів.
2. Знищення бур'янів, збудників хвороб та шкідників сільськогосподарських культур.
3. Створення сприятливих умов для сівби.
4. Поліпшення водного, теплового, повітряного, поживного режиму та знищення бур'янів.

67. Основні технологічні операції при проведенні культивації:

1. Перевертання, вирівнювання.
2. Розпушування, вирівнювання та кришення.
3. Перевертання та ущільнення.
4. Загортання решток рослинних, перевертання, розпушування, перемішування ґрунту.

68. Завдання перевертання ґрунту:

1. Загортання у ґрунт післяжнивних решток, добрив, бур'янів, збудників хвороб.
2. Переміщення верхнього, більш родючого шару, вниз і винос нижнього, менш родючого шару ґрунту, нагору.
3. Перемішування різних за родючістю (верхнього і нижнього) шарів ґрунту, загортання добрив, рослинних решток, бур'янів, збудників хвороб та шкідників.

69. Завдання перемішування ґрунту:

1. Створення однорідного за властивостями орного шару.
2. Рівномірне загортання в орний шар добрив, рослинних решток.
3. Створення однорідного поживного режиму для рослин в орному шарі.

70. Фізична сплість ґрунту:

1. Стан ґрунту, при якому можна його обробляти і найефективніше знищувати бур'яни.
2. Стан ґрунту, при якому він найменше прилипає до знарядь.

3. Стан зволоження ґрунту, при якому він найменше прилипає до знарядь, найкраще кришиться і добре обробляється, при якому витрачається найменше зусиль на обробіток.
4. Стан зволоження, при якому витрачається найменше зусиль на обробіток.
5. Стан зволоження, при якому витрачається найменше зусиль на обробіток при його високій якості.

71. Значення поглиблення орного шару ґрунту для рослин:

1. У глибоко обробленому ґрунті краще загортається насіння культур.
2. У глибоко обробленому ґрунті раніше з'являються сходи рослин.
3. У глибоко обробленому ґрунті створюються сприятливі агрофізичні властивості, міститься більше вологи, поживних речовин.
4. У глибоко обробленому ґрунті менше бур'янів.
5. З глибоко обробленого ґрунту менше випаровується вологи.

72. Основні заходи поверхневого обробітку ґрунту:

1. Лущення, культивація, плоскорізне розпушування.
2. Культивація, лущення, боронування, мілка оранка.
3. Лущення, культивація, оранка, шлейфування, коткування.
4. Лущення, культивація, боронування, шлейфування, коткування, підгортання.
5. Лущення, культивація, боронування, шлейфування, коткування, мілка оранка, підгортання.

73. Коли мінімалізація обробітку ґрунту є доцільним заходом?

1. Коли не погіршує умов росту сільськогосподарських культур.
2. Коли не зменшує урожаю.
3. Коли не погіршує якості вирощуваної продукції.
4. Коли зменшує собівартість продукції.
5. Коли збільшує продуктивність праці та урожайність сільськогосподарських культур та зменшує собівартість продукції.

74. Які причини обумовлюють різноглибинний обробіток ґрунту?

1. Знищення плужної підшви.
2. Підвищення ефективності боротьби з бур'янами та знищення плужної підшви.
3. Оструктурування заораного розпиленого ґрунту.
4. Перемішування добрив із ґрунтом.

5. Вирівнювання поверхні ґрунту та створення умов загортання насіння.

75. Чим спричиняється потреба мінімального обробітку ґрунту в сучасному землеробстві?

1. Потребою збереження і підвищення родючості ґрунту.
2. Боротьбою з водною і вітровою ерозією.
3. Зменшенням витрат поживних речовин у ґрунті.
4. Необхідністю збереження родючості ґрунту, боротьбою з ерозією, зменшенням витрат і коштів на проведення обробітку.

76. Що таке мінімальний обробіток ґрунту?

1. Обробіток ґрунту плоскорізною технікою.
2. Обробіток, який забезпечує зниження енергетичних витрат, зменшення кількості та глибини обробітків, поєднання операцій в одному процесі.
3. Обробіток, який забезпечує зниження енергетичних витрат, глибини його проведення, заміну плуга на плоскоріз або дискову борону.

77. Який обробіток ґрунту є основним?

1. Оранка.
2. Глибока оранка.
3. Зяблевий глибокий обробіток.
4. Лущення стерні.
5. Найбільш глибокий обробіток ґрунту під певну культуру.

78. Фізико-механічні властивості ґрунту:

1. Зв'язність, пластичність.
2. Брилуватість, прилипання.
3. Пластичність, брилуватість.
4. Зв'язність, брилуватість, пластичність
5. Зв'язність, пластичність, прилипання.

79. Форми полиць плугів:

1. Культурна.
2. Прямокутна.
3. Циліндрична, напівгвинтова.
4. Культурна, циліндрична, напівгвинтова, гвинтова.
5. Культурна, прямокутна, напівгвинтова, гвинтова.

80. Дати визначення заходу обробітку ґрунту:

1. Захід обробітку – це оранка, або плоскорізний обробіток.
2. Захід обробітку – одноразова дія на ґрунт ґрунтообробними знаряддями.

3. Захід обробітку – оранка, плоскорізний обробіток ґрунту, культивація тощо.

81. Дати визначення системи обробітку ґрунту:

1. Система обробітку ґрунту – сукупність науково обґрунтованих заходів обробітку.
2. Система обробітку ґрунту – сукупність науково обґрунтованих заходів, виконаних в певній послідовності з метою створення відповідних умов для росту і розвитку сільськогосподарських культур.
3. Сукупність науково обґрунтованих заходів з метою створення умов для вирощування сільськогосподарських культур.

82. Який обробіток ґрунту є оранкою ?

1. Обробіток ґрунту на 22–25 см.
2. Обробіток ґрунту плугами або плоскорізами з метою його кришення, розпушування та перевертання.
3. Обробіток ґрунту плугом, який забезпечує подрібнення, розпушування, перевертання оброблюваного шару не менше як на 135°.

83. Заходи поверхневого обробітку ґрунту:

1. Оранка, луцення, культивація, боронування.
2. Культивація, луцення, боронування, мілка оранка.
3. Луцення, культивація, оранка, шлейфування, коткування.
4. Луцення, культивація, боронування, шлейфування.
5. Коткування, підгортання.

84. Спеціальні заходи обробітку ґрунту:

1. Оранка ярусними плугами.
2. Плантажна оранка.
3. Оранка на 32 см.
4. Оранка дисковими, ярусними, плантажними плугами, обробіток фрезами.
5. Оранка дисковими, ярусними, плантажними плугами, плоскорізами, обробіток фрезами.

85. Назвіть інтервал вологості, при якій забезпечується якісний обробіток дерново-підзолистих ґрунтів:

1. 10–15 %.
2. 18–25 %.
3. 15–18 %.
4. 25–30 %.

5. 16–20 %.

86. Агротехнічне значення щілювання:

1. Знищення бур'янів.
2. Перемішування шарів ґрунту.
3. Спусування ґрунту для поліпшення водопроникності.
4. Підвищення водопроникності ґрунту.
5. Спусування ґрунту та підвищення його водопроникності.

87. Агротехнічне значення шлейфування:

1. Розпушування ґрунту.
2. Перемішування ґрунту, його вирівнювання.
3. Вирівнювання поля та подрібнювання грудок і брил.
4. Вирівнювання поля, подрібнювання грудок і брил та часткове перемішування ґрунту.

88. Назвіть інтервали вологості ґрунту, при якій забезпечується якісний обробіток чорноземів:

1. 10–15 %.
2. 12–18 %.
4. 18–21 %.
5. 21–25 %.

89. Зона високої ефективності мінімального обробітку ґрунту:

1. Зона чорноземів.
2. Зона сірих лісових та піщаних ґрунтів.
3. Зона дерново-підзолистих ґрунтів.
4. Зона солонцевих ґрунтів та чорноземів.
5. Зона піщаних, солонцевих ґрунтів та чорноземів.

90. Агротехнічне значення боронування ґрунту:

1. Знищення бур'янів, вирівнювання поверхні поля, загортання добрив.
2. Розпушення ґрунту, знищення бур'янів та вирівнювання поля.
3. Кришення і розпушення ґрунту, знищення бур'янів та вирівнювання поля.
4. Кришення і розпушення ґрунту, вирівнювання поверхні.
5. Загортання органічних речовин та мінеральних добрив.

91. Яка оранка є плантажною?

1. Яка проводиться на глибину понад 30 см.
2. Яка проводиться спеціальними плугами.
3. Яка проводиться спеціальними плугами на глибину до 40 см.
4. Оранка спеціальними плугами на глибину понад 40 см.
5. Загортання спеціальними плугами на глибину понад 45 см.

92. Оптимальний спосіб основного обробітку солонцевих ґрунтів:

1. Оранка на 25–27 см.
2. Оранка на 16–18 см.
3. Оранка на глибину надсолонцевого горизонту.
4. Плоскорізний обробіток на 25–27 см.
5. Фрезерування на 10–12 см.

93. Основні елементи ґрунтозахисного землеробства:

1. Протиерозійна організація території.
2. Протиерозійна організація території, плоскорізний обробіток ґрунту.
3. Протиерозійна організація території, плоскорізний обробіток ґрунту, щільування.
4. Протиерозійна організація території, вирощування культур за ґрунтозахисними технологіями та запровадження ґрунтозахисної системи обробітку ґрунту.

94. Яка оранка є ярусною?

1. За якої не вивертаються нагору глибші, менш родючі шари ґрунту.
2. За якої не відбувається перемішування шарів ґрунту.
3. За якої ґрунтовий профіль ділиться на шари, які окремо розпушують і переміщуються в потрібній послідовності.
4. За якої ґрунт обробляється пошарово без перемішування.

95. Строки проведення оранки в системі зяблевого обробітку ґрунту після стерньових попередників:

1. Відразу ж після збирання урожаю попередніх культур.
2. Через один тиждень після збирання попередників.
3. Через два тижні після збирання попередників.
4. При масовому з'явленні сходів бур'янів (приблизно через 2–3 тижні після луцення стерні).
5. В посушливі роки, коли сходів бур'янів не буває через 2–3 тижні після луцення стерні.

96. Догляд за чорним паром, чистим від коренепаросткових бур'янів, починають з більш глибокого чи мілкового обробітку порівняно з наступними обробітками і чому?

1. З більш мілкового, тому що немає потреби в знищенні бур'янів.
2. Починають з глибини 5–6 см, поступово збільшуючи глибину для кращого розпушення ґрунту.
3. Першу культивуацію проводять на глибину 8–10 см (наступні на глибину 5–10 см).

4. Першу культивуацію проводять на глибину 10–12 см, наступні культивуації з метою зменшення випаровування вологи ґрунту проводять на глибину 6–8 см;
5. Першу культивуацію проводять на більшу глибину, а наступні на меншу для зменшення випаровування вологи.

97. Агротехнічне значення луццання стерні:

1. Зменшення випаровування вологи з ґрунту та знищення бур'янів.
2. Знищення бур'янів у період вегетації, загортання їх насіння в ґрунт, та застереження випаровування вологи з поверхні ґрунту.
3. Зменшення випаровування з поверхні ґрунту, загортання насіння бур'янів в рослиах.
4. Створює сприятливі умови проростання насіння й подальшого росту рослин.
5. Створює умови для проростання насіння й подальшого догляду за рослинами.

98. Які переваги й недоліки над оранкою має плоскорізнй обробіток ґрунту на чорноземах Лісостепу України ?

1. Зменшуються витрати пального, але погано загортаються в ґрунт добрива.
2. Зменшуються витрати пального, зростає продуктивність праці, але погано перемішується ґрунт, збільшується засміченість полів.
3. Зростає продуктивність праці, зростають урожаї, а при довгорічному застосуванні можуть знижуватися родючість і урожайність сільськогосподарських культур.
4. Переваги полягають у зменшенні витрат пального, зростанні продуктивності праці, а недоліки – у засміченості полів, зниженні родючості ґрунту, урожайності сільськогосподарських культур.

99. Основне завдання обробітку ґрунту в зрошуваному землеробстві:

1. Поліпшення аерації та вирівнювання ґрунту.
2. Боротьба з бур'янами та шкідниками.
3. Мобілізація поживних речовин, поліпшення структури ґрунту.
4. Створення сприятливих умов проростання насіння, подальшого росту рослин.
5. Поліпшення аерації та структури ґрунту, боротьба з бур'янами, вирівнювання.

100. Який обробіток ґрунту належить до зяблевого?

1. Обробіток ґрунту рано весною.
2. Обробіток ґрунту після збирання сільськогосподарських культур в літньо-осінній період під ярі культури.
3. Обробіток ґрунту після збирання сільськогосподарських культур в літньо-осінній період під озимі, ярі культури й чорний пар.
4. Обробіток ґрунту після збирання сільськогосподарських культур восени під ярі культури й чорний пар.
5. Обробіток ґрунту після збирання сільськогосподарських культур восени під чорний пар.

101. Основні завдання передпосівного обробітку ґрунту:

1. Загортання добрив, вирівнювання поверхні, створення умов для сівби.
2. Зменшення випаровування вологи, посилення інтенсивності мікробіологічних процесів у ґрунті, створення сприятливих водно-повітряного і теплового режимів ґрунту та умов для якісної сівби.
3. Створення умов для якісної сівби, сприятливого водно-повітряного і теплового режимів в ґрунті, зменшення випаровування вологи та покращання поживного режиму.
4. Зменшення випаровування вологи, створення умов для якісної сівби, покращення повітряного, водного, поживного режимів.
5. Поліпшення мікробіологічних процесів у ґрунті, знищення бур'янів, створення оптимальних водного, повітряного і поживного режимів та умов для якісної сівби.

102. Строки зяблевого обробітку ґрунту:

1. Відразу ж після лущення стерні.
2. Коли в ґрунті є достатня кількість вологи й ґрунт злущений.
3. При масовому з'явленні сходів бур'янів після лущення стерні в осінній час.
4. Коли з'являються сходи осоту.
5. Після випадання дощів, якщо ґрунт був злущений.

103. Основний зяблевий обробіток ґрунту, знаряддя, якими він виконується?

1. Обробіток плугами, який проводиться відразу після збирання попередника.

2. Обробіток ґрунту плугами чи плоскорізами після луцення.
3. Обробіток ґрунту плугами або плоскорізним знаряддям пізно восени.
4. Найглибша оранка в системі зяблевого обробітку.
5. Обробіток ґрунту на найбільшу глибину будь-яким знаряддям в системі зяблевого обробітку.

104. Найдоцільніший агрегат і технологія для досходового боронування посівів:

1. Гусеничний трактор + широкозахватна зчіпка борін, напрямок роботи – поперек сівби, глибина – неглибоке загортання насіння на 3,0–4,5 см.
2. Колісний трактор + широкозахватна зчіпка борін, напрямок роботи – поперек сівби, глибина – вище насіння культурних рослин на 1,5 см.
3. Гусеничний трактор + широкозахватна зчіпка борін, напрямок роботи – вздовж сівби, глибина – вище насіння на 1,0–1,5 см;
4. Колісний трактор + широкозахватна зчіпка борін, напрямок роботи – поперек сівби, глибина – на рівні загортання насіння.
5. Гусеничний трактор + широкозахватна зчіпка борін, напрямок роботи – поперек сівби, глибина – неглибоке загортання насіння на 1,0–1,5 см.

105. Які з сільськогосподарських машин найбільш ущільнюють ґрунт і руйнують його структуру?

1. Автомобілі, комбайни.
2. Колісні трактори.
3. Гусеничні трактори.
4. Транспортні прицепи.
5. Плуги.

106. Обробіток ґрунту на озимих культурах суцільного посіву:

1. Прикочування кільчасто-шпоровими котками.
2. Обробка дисковими луцильниками.
3. Боронування важкими боронами.
4. Боронування легкими боронами.
5. Боронування упоперек напрямку рядків, а в разі випирання вузла кушення прикочування кільчасто-шпоровими котками.

107. Як обробляють (луцять) поля, забур`янені пирієм?

1. Дисковими знаряддями на глибину залягання маси кореневища на 10–12 см.

2. Дисковими знаряддями у двох напрямках на глибину залягання маси кореневищ 0–12 см.
3. Лемішними лушильниками на глибину 10–12 см.
4. Плоскорізами-культиваторами на глибину 10–12 см.

108. В яких випадках можна не застосовувати ранньовесняне боронування ?

1. На полях з неущільненими пухкими ґрунтами.
2. На полях з неущільненими ґрунтами легкого механічного складу.
3. На полях, де будуть висівати овес і ячмінь з неущільненими і вирівняними ґрунтами.
4. На полях, де буде висіватися кукурудза з неущільненими ґрунтами.
5. На бурячних полях з неущільненими ґрунтами.

109. Коли і як загортають люпин на зелене добриво ?

1. У фазі утворення бобів люпин заорюють плугами на глибину 25–27 см.
2. У фазі дозрівання бобів люпин заорюють плугами на глибину 15–20 см.
3. У фазі блискучих бобів, люпин заорюють плугами без передплужників на глибину орного шару.
4. У фазі блискучих бобів люпин заорюють плугами з передплужниками на глибину орного шару.
5. У фазі блискучих бобів люпин загортають у ґрунт БДТ-7 на глибину 12–16 см.

110. Строки проведення звичайного зяблевого обробітку ґрунту після стерньових попередників.

1. Відразу ж після проведення збирання культур.
2. Через 2–3 тижні після проведення лушення.
3. За місяць до настання зими.
4. Після з'явлення сходів бур'янів.
5. Після з'явлення сходів бур'янів, якщо вони є, але не пізніше 2–3 тижнів після лушення.

111. Основне завдання передпосівної культивуації ґрунту.

1. Створити сприятливі умови для загортання насіння в ґрунт.
2. Знищити сходи бур'янів, запобігти випаровуванню вологи.
3. Створити дрібногрудкуватий шар ґрунту, сприятливий для заробки насіння.

4. Створити дрібногрудкуватий шар ґрунту, чистий від бур`янів, з оптимальними умовами для проростання насіння сільськогосподарських культур і подальшого їх росту.
 5. Створити сприятливі умови для проростання насіння сільськогосподарських культур.
- 112. Який з показників родючості ґрунту найтісніше пов`язаний з обробіткою ґрунту?**
1. Механічний склад.
 2. Структура ґрунту.
 3. Об`ємна маса та структура ґрунту.
 4. Вміст гумусу і поживних речовин.
 5. Об`ємна маса і вміст гумусу.
- 113. Коли проводять оранку в системі напівпарового зяблевого обробітку ґрунту?**
1. Відразу ж після збирання врожаю.
 2. При появі сходів бур`янів після лушення.
 3. Пізно восени.
 4. Наприкінці липня – у серпні на полях, своєчасно злущених.
- 114. Яким знаряддям проводять передпосівну культивуацію на добре окультурених чорноземних ґрунтах?**
1. Дисковими знаряддями.
 2. Культиваторами з розпушувальними лапами.
 3. Культиваторами з підрізувальними лапами.
 4. Важкими дисковими боронами.
 5. Культиваторами з підрізувальними лапами в агрегаті з боронами.
- 115. Від чого і як залежить глибина лушення стерні?**
1. Від культур, що вирощуються, і стану ґрунту.
 2. Від культур, що вирощуються.
 3. Від культур, що вирощуються, строків їх збирання і погодних умов.
 4. Від культур, що вирощуються, розвитку бур`янів, стану ґрунту.
- 116. Яке основне завдання виконує ранньовесняне боронування зубовими боронами ?**
1. Ущільнює ґрунт.
 2. Вирівнює ґрунт.
 3. Знижує випаровування вологи.
 4. Розпушує і вирівнює ґрунт та знижує капілярне випаровування вологи.

5. Розпушує ґрунт, знищує бур'яни.
- 117. Як обробляють (луцять) поля з коренепаростковими бур'янами?**
1. Проводять лущення дисковими знаряддями на 6–8 см.
 2. Проводять лущення лемішними знаряддями на 6–8 см;
 3. Обробляють лемішними знаряддями чи культиваторами-плоскорізами на 6–8 см.
 4. Обробляють відразу після збирання врожаю дисковими знаряддями на 6–8 см і другий раз лемішними знаряддями чи культиваторами-плоскорізами на 12–14 см.
 5. Обробляють лемішними знаряддями на 6–8 см після збирання урожаю, а вдруге – дисковими знаряддями на 6–8 см.
- 118. Основне завдання шлейфування ґрунту:**
1. Ущільнює поверхню ґрунту.
 2. Знищує забур'яненість ґрунту.
 3. Вирівнює поверхню ґрунту.
 4. Вирівнює ріллю, подрібнює брили, зменшує випаровування вологи.
 5. Ущільнює ґрунт, вирівнює ріллю, створює пухкий шар ґрунту на глибину загортання насіння.
- 119. Як проводять лущення стерні полів, забур'янених однорічними бур'янами?**
1. Обробляють лемішними луцильниками тоді, коли пройдуть дощі.
 2. Обробляють дисковими луцильниками.
 3. Обробляють дисковими або лемішними луцильниками.
 4. Обробляють дисковими луцильниками на глибину 6–8 см у два сліди.
- 120. На яку глибину і якими знаряддями проводиться лущення стерні полів, засмічених однорічними бур'янами?**
1. Лемішними луцильниками на глибину 8–10 см.
 2. Дисковими луцильниками на глибину 6–8 см.
 3. Дисковими луцильниками на глибину 8–10 см.
- 121. На яку глибину і якими знаряддями проводиться лущення стерні полів, засмічених пирієм повзучим?**
1. Лемішними луцильниками на глибину 6–8 см.
 2. Важкими дисковими бородами в двох напрямках на глибину 10–12 см.
 3. Важкими дисковими бородами на глибину 6–8 см.

- 122. На яку глибину і якими знаряддями проводиться лушення стерні, засміченої коренепаростковими бур`янами?**
1. Лемішними знаряддями чи культиваторами-плоскорізами на глибину 12–14 см.
 2. Паровими культиваторами на глибину 8–10 см.
 3. Важкими дисковими боронами на глибину 10–12 см.
- 123. Дайте визначення поняття «основний зяблевий обробіток ґрунту».**
1. Найглибший обробіток ґрунту, який проводиться під ярі культури та пар.
 2. Це оранка плугами, яка проводиться після лушення стерні.
 3. Найглибший зяблевий обробіток ґрунту, який проводиться після лушення стерні.
- 124. Строки зяблевої оранки після озимої пшениці, незабур`яненої багаторічними бур`янами:**
1. Відразу ж після збирання урожаю культури.
 2. Через тиждень після збирання культури.
 3. При масовій появі сходів бур`янів і падалиці (приблизно через 2–3 тижні після лушення стерні).
- 125. При яких умовах найбільш ефективний напівпаровий обробіток ґрунту?**
1. У районах достатнього зволоження.
 2. У районах недостатнього зволоження.
 3. У районах нестійкого зволоження.
- 126. Зяблевий обробіток ґрунту під ярі зернобобові після просапних попередників (коренеплодів, картопля та ін.):**
1. Після збирання попередника проводиться оранка чи плоскорізне розпушування.
 2. Після збирання попередника проводиться оранка.
 3. Після збирання попередника проводиться лушення стерні, оранка чи плоско різне розпушування.
- 127. Показники якості лушення стерні:**
1. Своєчасність роботи, глибина лушення, подрібнення коренепаросткових бур`янів, повнота їх підрізання, огріхи не повинні перевищувати 30 см, ступінь зпушування ґрунту.
 2. Своєчасність роботи, глибина лушення, повнота підрізання бур`янів, відсутність огріхів, розпушування ґрунту.
 3. Своєчасність роботи, повнота підрізання бур`янів, розпушення ґрунту, вирівняність поверхні.

128. Строки лушення стерні :

1. Через тиждень після збирання попередника.
2. Тоді, коли проростуть бур`яни.
3. Відразу після збирання попередника.

129. У боротьбі з якими бур`янами в умовах Лісостепу України поліпшений зяблевий обробіток ґрунту поступається напівпаровому?

1. З багаторічними бур`янами.
2. З осотом.
3. З пирієм .
4. З однорічними бур`янами на дуже засмічених полях.
5. З багаторічними бур`янами на дуже засмічених полях.

130. Яка глибина передпосівного обробітку ґрунту під цукрові буряки в Лівобережному Степу на структурних ґрунтах?

1. До 2 см.
2. 3–4 см.
3. Дорівнює глибині загортання насіння.
4. Дорівнює глибині загортання насіння (4–5 см).
5. Дорівнює глибині загортання насіння (2–3 см).

131. Яке основне завдання лушення стерні після сорго на зерно?

1. Підрізати бур`яни для їх знищення.
2. Загорнути насіння бур`янів в ґрунт, щоб воно проросло і було знищене наступними обробками.
3. Знищити коренепаросткові бур`яни та подрібнити післяжнивні рештки.
4. Подрібнити післяжнивні рештки і поліпшити умови основного обробітку ґрунту.

132. У чому різниця між весняно-літнім доглядом за чорним паром, поле якого засмічене коренепаростковими бур`янами, і чистим від бур`янів полем?

1. У глибині обробітку й строками його проведення.
2. У застосуванні різної ґрунтообробної техніки.
3. У глибині обробітку ґрунту, в застосуванні різної ґрунтообробної техніки та в частоті проведення обробок.
4. У застосуванні різної ґрунтообробної техніки, глибини обробітку ґрунту і якості розробки посівного шару ґрунту.
5. У глибині обробітку ґрунту, строках проведення основного обробітку ґрунту.

- 133. Скільки передпосівних культивацій і на яку глибину вони проводяться під кукурудзу в умовах Лівобережного Лісостепу України?**
1. Одна на глибину 6–8 см.
 2. Дві: перша на глибину 6–8 см, друга на 8–10 см.
 3. Одна на глибину загортання насіння – 6–8 см.
 4. Дві: перша на 8–10 см, а якщо є осот, то на 10–12 см, друга на 6–8 см.
- 134. Які плуги – загального призначення чи ярусні – обробляють ґрунт краще після кукурудзи і соняшнику?**
1. Плуги загального призначення.
 2. Ярусні плуги.
 3. Плуги загального призначення після попереднього дискування.
 4. Ярусні плуги після попереднього лушення.
 5. Плуги загального призначення після попереднього дискування в два сліди.
- 135. За яких умов найефективніший напівпаровий обробіток ґрунту?**
1. Коли з'являються сходи бур'янів.
 2. Коли проведено лушення стерні.
 3. У роки з достатніми опадами, на полях з малорічними бур'янами.
 4. На полях, забур'янених однорічними бур'янами.
 5. На полях, забур'янених однорічними і багаторічними бур'янами.
- 136. Чому на окультурених чорноземних ґрунтах дискове знаряддя непридатне для передпосівного обробітку ґрунту?**
1. Воно висушує ґрунт.
 2. Ущільнює нижні шари ґрунту, погано підрізає бур'яни.
 3. Не забезпечує рівномірної глибини розпушування та вирівнювання.
 4. Не забезпечує рівномірної глибини загортання насіння, є дуже витратним.
 5. Не створює необхідних умов для проростання насіння сільськогосподарських культур.
- 137. Який обробіток ґрунту належить до поліпшеного зяблевого ?**
1. Основний обробіток проводиться наприкінці липня – у першій половині серпня.

2. Перше лущення проводиться відразу ж після збирання врожаю, а основний обробіток ґрунту через 2–3 тижні після другого лущення.
3. Оранка плугом з передплужником наприкінці вересня – жовтня.
4. Оранка плугом з передплужником наприкінці липня – в серпні.
5. Оранка плугом з передплужником наприкінці липня – в серпні на полях, де було проведено лущення стерні.

138. З якою метою проводиться передпосівне коткування ґрунту?

1. Для вирівнювання поверхні ґрунту.
2. Для ущільнення поверхні ґрунту.
3. Коли культивацію зробили на більшу, ніж потрібно глибину.
4. Для ущільнення верхнього пухкого ґрунту для більш рівномірного розміщення по глибині насіння, а звідси і появи дружних сходів.

139. Операційна технологія обробітку ґрунту під озиму пшеницю після багаторічних трав:

1. Дискування дернини в два сліди на глибину 6–8 см + оранка на глибину 25–27 см.
2. Дискування дернини в два сліди на глибину 6–8 см + оранка на глибину 14–16 см.
3. Дискування дернини в два сліди на глибину 6–8 см + культивація на глибину 8–10 см.
4. Дискування дернини в два сліди на глибину 6–8 см + обробіток плоскорізом на глибину 12–16 см.
5. Оранка на глибину 18–20 см.

140. У чому різниця зяблевого обробітку ґрунту після культур суцільної сівби і після просапних?

1. Ґрунт після культур суцільної сівби більш ущільнений, тому обробляється гірше.
2. Ґрунт після культур суцільної сівби порівняно з ґрунтом після просапних культур більш засмічений, тому вимагає ретельного обробітку.
3. Після культур суцільної сівби можна краще знищити бур'яни.
4. Після культур суцільної сівби застосовується лущення для боротьби з бур'янами, а після просапних, які збираються пізно, потреба в лущенні для боротьби з бур'янами відпадає.

141. Глибина розпушування міжрядь цукрових буряків на чорноземах Лівобережного Лісостепу України:

1. Перший раз на 3–4 см, другий на 8–10 см, третій на 10–12 см.
2. Перший раз на 10–12 см, другий на 8–10 см, третій на 3–4 см.
3. Перший на 6–8 см, другий на 10–12 см, третій на 12–16 см.
4. Лише один раз на 6–8 см.
5. Лише один раз на 10–12 см.

142. Який із перелічених ґрунтообробних знарядь найпридатніший для передпосівного обробітку ґрунту під цукровий буряк ?

1. КРН-2,8.
2. БДТ-7.
3. БД-10.
4. КПС-4.
5. УСМК-5,4.

143 Які культури найкраще реагують на глибокий обробіток ґрунту ?

1. Озима пшениця.
2. Озиме жито.
3. Просо.
4. Цукрові буряки.
5. Цукрові буряки, картопля.

144. З якою метою проводиться коткування посівів ?

1. Посилення контакту ґрунту з насінням.
2. Відновлення зруйнованих під час обробітку ґрунту капілярів, по яких надходить волога до насіння.
3. Вирівнювання поверхні.

145. Основні завдання обробітку ґрунту під озиму пшеницю:

1. Розробити ґрунт до дрібногрудочкуватого стану, щоб насіння при сівбі лягло на необхідну глибину.
2. На час сівби нагромадити в посівному шарі достатню кількість поживних речовин
3. Максимально очистити поле від бур`янів і шкідників.
4. Ґрунт розробити до дрібногрудочкуватого стану, нагромадити в посівному шарі достатню кількість вологи, поживних речовин, максимального очистити поле від бур`янів, хвороб та шкідників.

146. Від чого залежить глибина основного обробітку ґрунту під озимі культури?

1. Від попередника, удобрення озимих, їх сортового складу.
2. Від погодних умов, засміченості ґрунту, його щільності.
3. Від засміченості поля, вологості ґрунту і тривалості періоду від збирання попередньої культури до сівби озимих.
4. Від погодних умов, вологості ґрунту, тривалості періоду від збирання попередньої культури до сівби.

147. Коли проводять досходове боронування посівів ?

1. Коли з'явилися сходи бур'янів.
2. Коли почали з'являтися сходи бур'янів і проростати насіння культурних рослин.
3. Коли паростки бур'янів перебувають у фазі «біологічної ниточки», а насіння культурних рослин почало проростати.
4. Коли паростки бур'янів перебувають у фазі «білої ниточки», а насіння культурних рослин почало давати сходи.
5. Коли паростки бур'янів перебувають у фазі «білої ниточки», а насіння культурних рослин ще не дало сходів.

148. Коли: на початку, у середині чи у кінці підготовчий період сівби озимих культур ґрунту потрібно надавати дрібногрудочкуватого стану ?

1. На початку періоду.
2. У середині і в кінці періоду.
3. У кінці періоду.
4. У безперервному технологічному комплексі всього підготовчого періоду.

149. Які причини обумовлюють різноглибинний обробіток ґрунту ?

1. Знищення плужної підшви.
2. Підвищення ефективності боротьби з бур'янами та ліквідація плужної підшви.
3. Оструктурення заораного розпиленого ґрунту.
4. Перемішування добрив із ґрунтом.
5. Вирівнювання поверхні ґрунту і створення умов для загортання насіння.

ВІДПОВІДІ НА ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

Модуль I. НАУКОВІ ОСНОВИ ЗЕМЛЕРОБСТВА

№ завдання	Відповідь	№ завдання	Відповідь	№ завдання	Відповідь	№ завдання	Відповідь
1	3	39	5	77	3	115	2
2	4	40	3	78	4	116	3
3	3	41	4	79	2	117	4
4	3	42	2	80	2	118	4
5	3	43	4	81	3	119	5
6	4	44	3	82	5	120	5
7	3	45	3	83	2	121	2
8	2	46	4	84	2	122	3
9	4	47	3	85	4	123	2
10	3	48	3	86	3	124	4
11	3	49	4	87	3	125	3
12	3	50	1	88	3	126	2
13	2	51	2	89	4	127	3
14	5	52	4	90	4	128	4
15	5	53	2	91	3	129	3
16	5	54	4	92	3	130	4
17	1	55	4	93	3	131	3
18	3	56	4	94	2	132	5
19	4	57	3	95	2	133	3
20	5	58	2	96	3	134	3
21	3	59	4	97	3	135	4
22	2	60	3	98	2	136	4
23	5	61	1	99	4	137	5
24	3	62	5	100	1	138	3
25	2	63	5	101	4	139	5
26	1	64	1	102	3	140	4
27	5	65	3	103	3	141	3
28	4	66	2	104	1	142	4
29	4	67	2	105	2	143	4
30	5	68	4	106	3	144	4
31	5	69	5	107	3	145	2
32	2	70	4	108	4	146	4
33	2	71	5	109	2	147	1
34	5	72	5	110	3	148	3
35	2	73	2	111	3	149	4
36	5	74	2	112	3	150	2
37	3	75	3	113	4	151	3
38	5	76	3	114	3		

Модуль II. БУР'ЯНИ

№ завдання	Відповідь	№ завдання	Відповідь	№ завдання	Відповідь	№ завдання	Відповідь
1	2	33	5	65	5	97	3
2	2	34	5	66	1	98	2
3	4	35	2	67	2	99	3
4	3	36	4	68	3	100	2

5	3	37	4	69	3	101	4
6	2	38	4	70	2	102	3
7	3	39	3	71	1	103	3
8	2	40	5	72	4	104	3
9	1	41	4	73	3	105	4
10	2	42	3	74	4	106	1
11	1	43	4	75	3	107	3
12	3	44	5	76	4	108	4
13	3	45	3	77	3	109	4
14	5	46	3	78	4	110	2
15	1	47	2	79	2	111	4
16	3	48	4	80	4	112	1
17	3	49	2	81	2	113	3
18	1	50	2	82	1	114	4
19	3	51	3	83	1	115	3
20	5	52	3	84	2	116	3
21	5	53	2	85	2	117	2
22	5	54	3	86	2	118	3
23	4	55	2	87	2	119	2
24	3	56	3	88	3	120	1
25	2	57	3	89	3	121	5
26	3	58	4	90	2	122	3
27	1	59	1	91	4	123	3
28	2	60	3	92	1		
29	3	61	3	93	2		
30	4	62	3	94	4		
31	1	63	2	95	1		
32	1	64	1	96	4		

Модуль III. СІВОЗМІНИ

№ завдання	Відповідь	№ завдання	Відповідь	№ завдання	Відповідь	№ завдання	Відповідь
1	2	27	3	53	3	79	1
2	3	28	2	54	3	80	3
3	4	29	5	55	2	81	3
4	1	30	3	56	1	82	2
5	1	31	3	57	1	83	3
6	3	32	4	58	2	84	2
7	2	33	2	59	4	85	2
8	2	34	5	60	2	86	1
9	2	35	4	61	1	87	2
10	2	36	4	62	2	88	1
11	2	37	2	63	3	89	1
12	2	38	1	64	3	90	2
13	1	39	4	65	2	91	4
14	1	40	4	66	1	92	1
15	2	41	3	67	2	93	1
16	3	42	3	68	3	94	3
17	4	43	2	69	3	95	4
18	2	44	5	70	3	96	3

19	1	45	5	71	3	97	2
20	1	46	3	72	2	98	1
21	1	47	2	73	1	99	3
22	3	48	5	74	3	100	3
23	2	49	3	75	3	101	3
24	2	50	4	76	3	102	2
25	2	51	1	77	1	103	4
26	4	52	3	78	3		

Модуль IV. ОБРОБІТОК ҐРУНТУ І БОРОТЬБА З ЕРОЗІЄЮ

№ завдання	Відповідь	№ завдання	Відповідь	№ завдання	Відповідь	№ завдання	Відповідь
1	2	39	1	77	5	115	4
2	2	40	1	78	5	116	4
3	4	41	1	79	4	117	4
4	1	42	1	80	2	118	4
5	1	43	3	81	2	119	4
6	2	44	4	82	3	120	2
7	2	45	3	83	4	121	2
8	2	46	1	84	4	122	1
9	4	47	3	85	3	123	1
10	1	48	5	86	4	124	3
11	1	49	4	87	4	125	1
12	2	50	3	88	4	126	1
13	2	51	3	89	1	127	2
14	3	52	2	90	3	128	3
15	5	53	2	91	4	129	4
16	2	54	1	92	3	130	2
17	3	55	3	93	4	131	4
18	1	56	3	94	3	132	3
19	4	57	4	95	4	133	4
20	3	58	3	96	5	134	5
21	3	59	3	97	2	135	3
22	5	60	2	98	4	136	1
23	4	61	3	99	5	137	2
24	3	62	4	100	4	138	4
25	3	63	2	101	5	139	1
26	2	64	4	102	3	140	4
27	2	65	2	103	5	141	1
28	2	66	4	104	5	142	5
29	1	67	2	105	2	143	5
30	1	68	3	106	4	144	1
31	1	69	1	107	2	145	4
32	2	70	3	108	3	146	3
33	4	71	3	109	3	147	5
34	1	72	4	110	5	148	4
35	2	73	5	111	4	149	2
36	3	74	2	112	3		
37	1	75	4	113	4		
38	3	76	2	114	5		

Зуза Володимир Серафимович
Кудря Сергій Іванович
Лотоненко Іван Васильович
Шевяков Юрій Михайлович

ЗАГАЛЬНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

для визначення рівня професійної кваліфікації
випускників агрономічних спеціальностей
освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр»
напрямку підготовки 6.090101 «Агрономія»

Редактор	С. А. Мотовілова
Коректор	М. А. Захарченко
Комп'ютерний набір і верстка	Л. В. Чумак, С. І. Кудря

Підп.	до	друку	18.05.2011 р.	Формат	60×84	1/16
Гарнітура	Таймс.	Друк	офсетний.	Обсяг:	5,8 ум.	друк. арк.
Обл.	вид.	арк.	3,7.	Тираж	100.	Замовлення № _____

Редакційно-видавничий відділ Харківського національного аграрного університету ім. В. В. Докучаєва. 62483. Харківська обл., Харківський р-н, п. в. «Комуніст 1», навчальне містечко ХНАУ, Тел. 0572-99-72-70. E-mail – admin@agrouniver.kharkov.com

Дільниця оперативного друку ХНАУ, тел. 0571-99-77-80